

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2007

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 13. Juli 2007

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

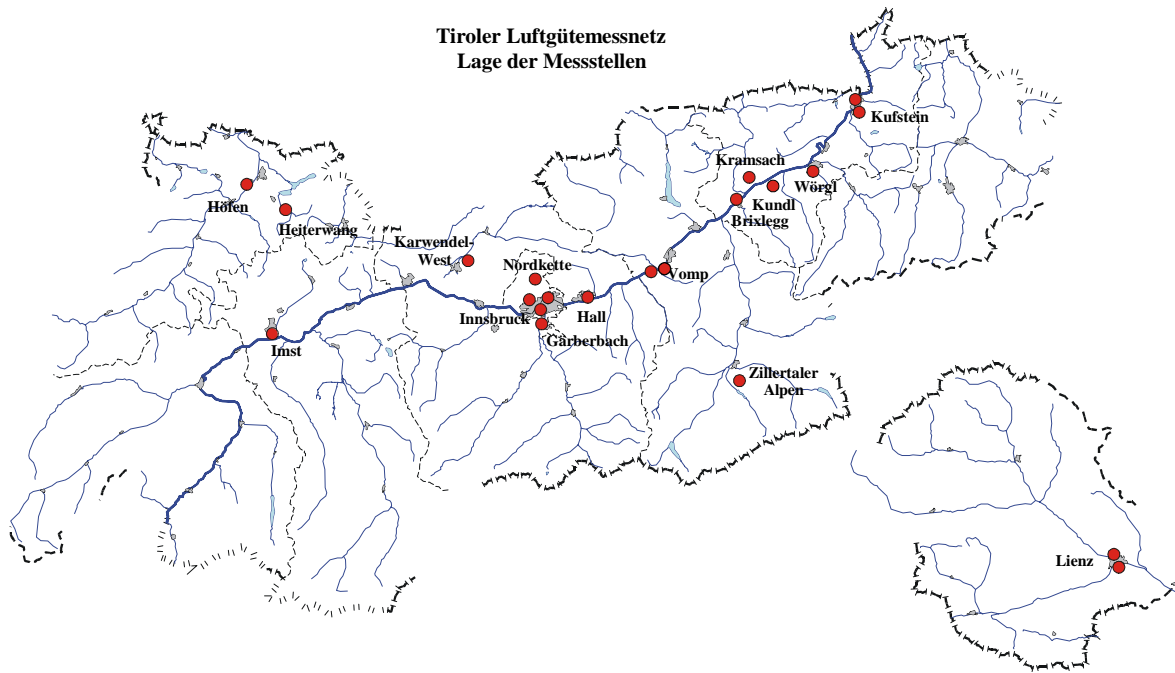
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Mai 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg	F					
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . Der PM ₁₀ -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles für menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2007

Tonbanddienst

Im Mai wurden von der Telekom alle 15xx Tonbandnummern eingestellt. Davon betroffen ist auch unser Luftgütelefon mit der Nummer 0512/1552. Alle übrigen Informationsangebote stehen unverändert zur Verfügung.

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 idgF.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Mai 2007 setzte die inzwischen schon lange Reihe an zu warmen Monaten fort. Die positiven Abweichungen betragen zwischen 1,5 und 3 Grad. In der Landeshauptstadt gab es 13 Sommertage (Tage mit 25 Grad oder mehr), um 8 mehr als normal, zweimal wurde sogar die 30-Grad-Marke knapp geknackt. Zwei kurze, aber markante Kaltlufteinbrüche gab es aber auch, einmal um die Monatsmitte und dann noch einmal zu Monatsende. In Lagen über etwa 1200m gab es dadurch zumindest noch kurze Frostperioden.

In Osttirol fielen die Niederschlagsmengen durchschnittlich oder leicht unterdurchschnittlich aus. In Nordtirol folgte auf den viel zu trockenen April hingegen ein regenreicher Mai, am meisten mit 150 bis 200 % des Normalen fiel nahe der bayerischen Grenze. Die beobachteten 15 bis 17 Regentage entsprachen dabei dem Erwartungswert. Mit knapp 4000 Blitzen in Tirol gewitterte es überdurchschnittlich oft und nur etwas weniger als 2003.

Die Sonne schien um eine Spur öfter als normal. In Innsbruck waren es in Summe 214 statt 194 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Im Vergleich zum Vormonat ging die Anzahl an Sonnenstunden deutlich zurück und auch beim **Ozon** kann ein Konzentrationsrückgang festgestellt werden. Jedoch werden auf Grund des weitgehend anhaltenden sommerlichen Wettercharakters auch im Berichtsmonat Mai an allen 9 Messstellen Überschreitungen der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation laut ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) vermerkt. Zudem wurde bei den drei Bergstationen KARWENDEL West (11 Überschreitungen), NORDKETTE (12) und ZILLERTALER ALPEN (8) sowie an den Talstationen HÖFEN/Lärchbichl (1) und LIENZ/Sportzentrum (1) der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz nicht eingehalten.

Beim **Schwefeldioxid** wurde der gemäß zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen festgelegte Kurzzeitgrenzwert (0,14 mg/m³ als Halbstundenmittelwert) zum Schutz der Pflanzen an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg an zwei Tagen überschritten. Deutlich geringere Konzentrationen wurden bei den drei anderen Messstellen gemessen, und damit auch kein gesetzlicher Grenzwert verletzt.

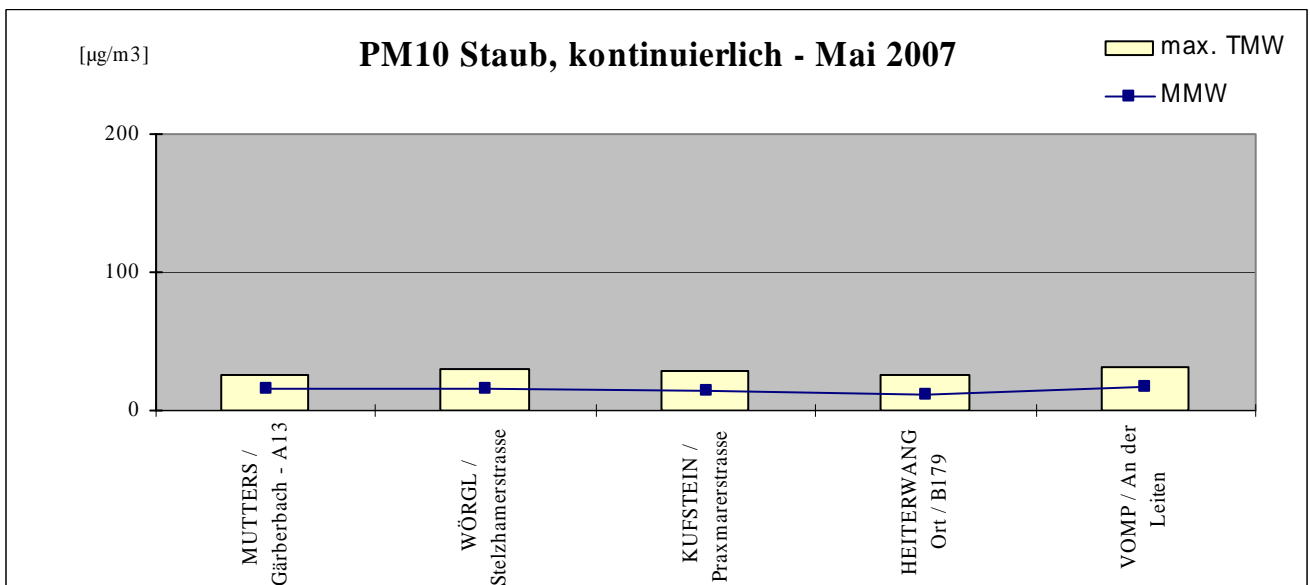
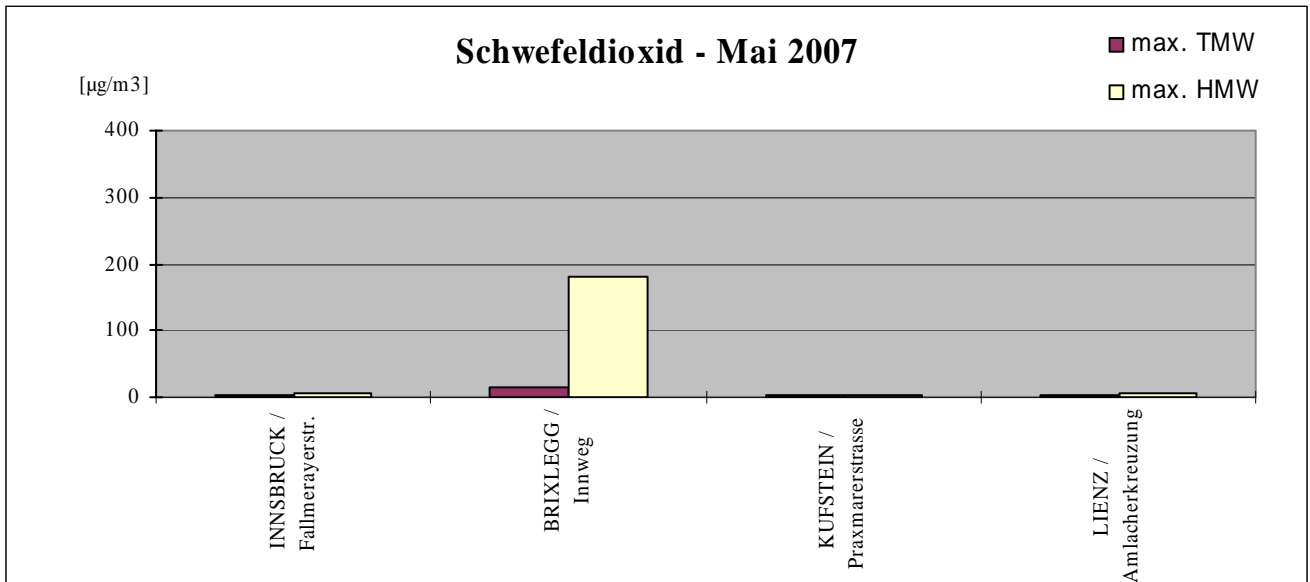
Die höchste Feinstaubbelastung (**PM₁₀**) gemittelt über den Berichtsmonat trifft die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit 22 µg/m³, an den restlichen Standorten blieben die Monatsmittelwerte unter 20 µg/m³. Der laut Immissionsschutzgesetz-Luft einzuhaltende Grenzwert (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurde überall deutlich eingehalten.

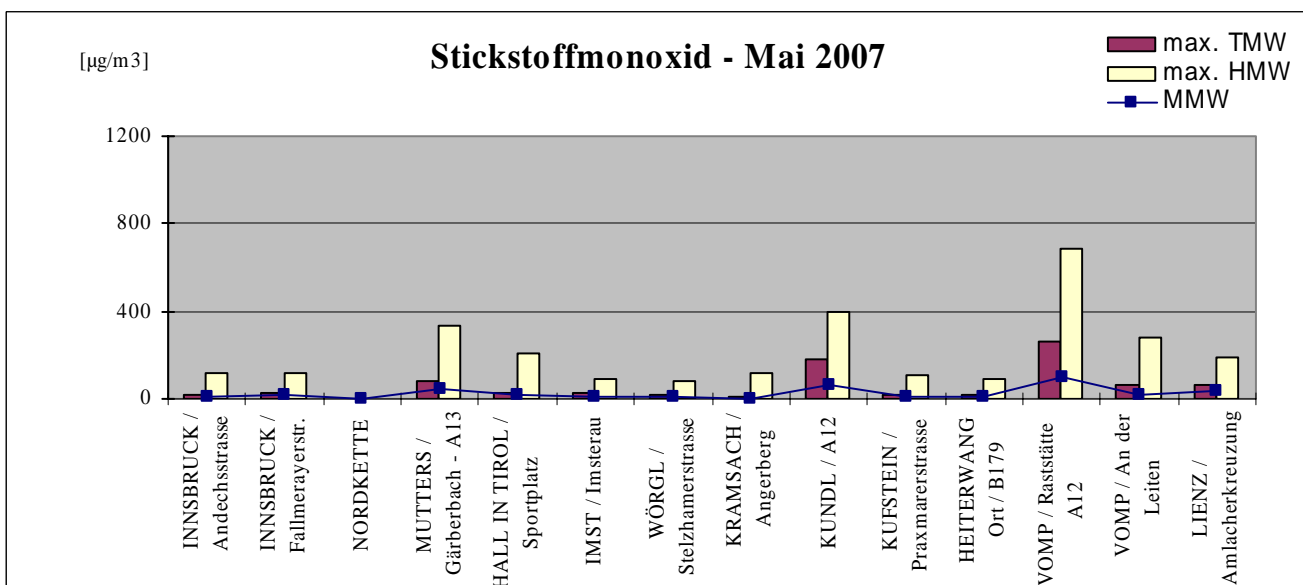
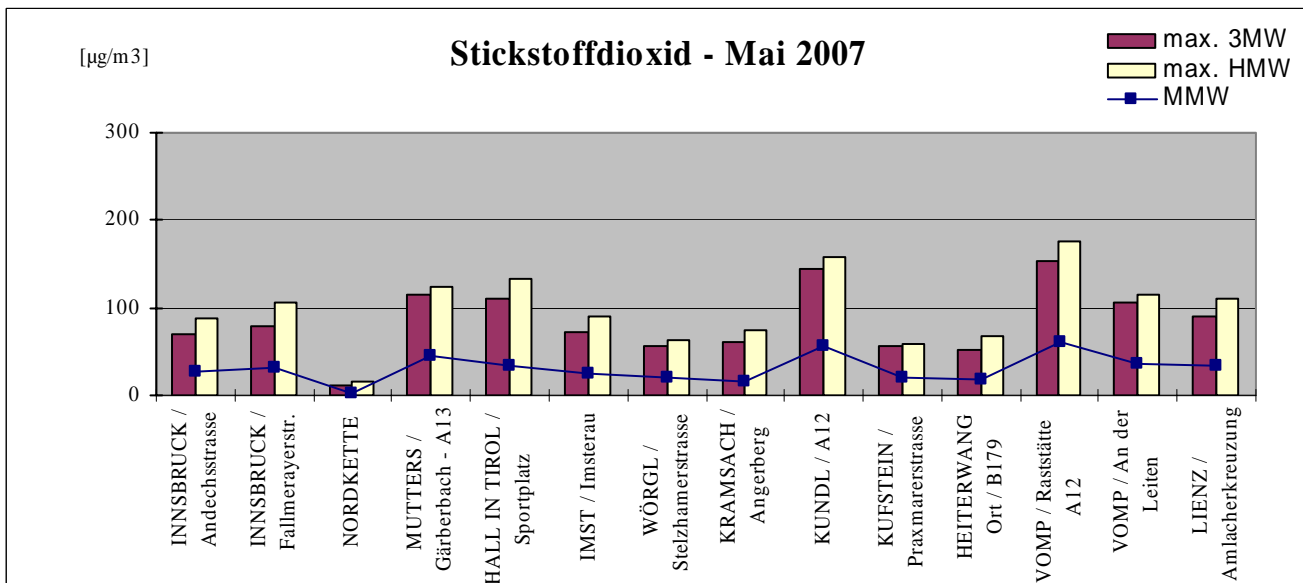
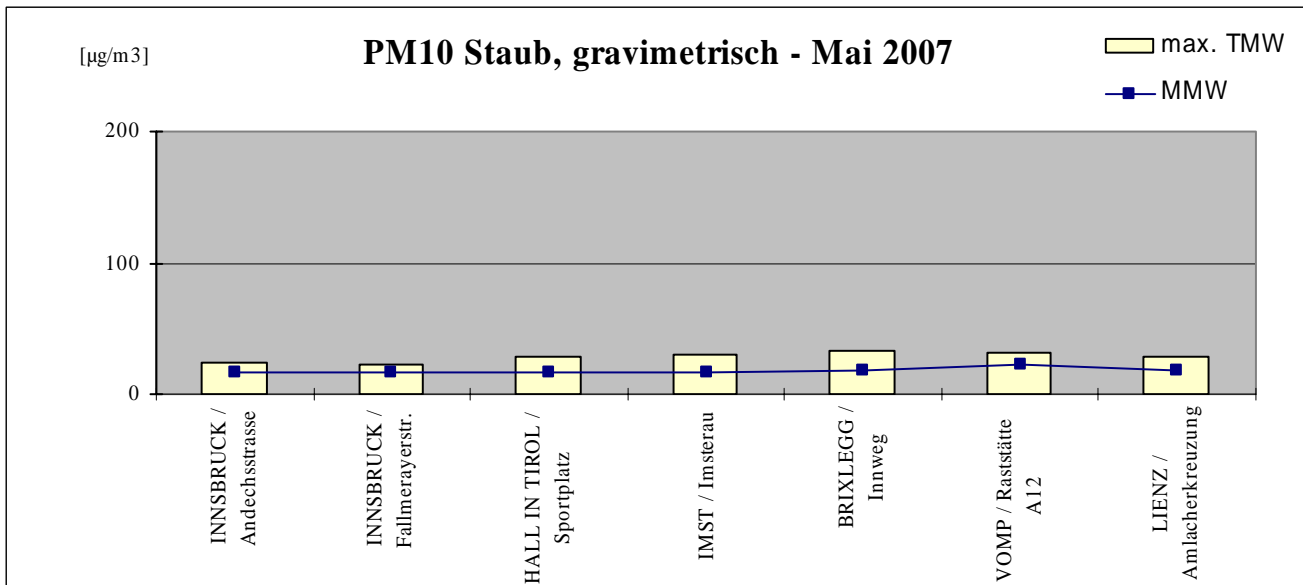
Der Schwerpunkt der **Stickstoffmonoxid**belastung liegt an den drei autobahnnahen Messstellen MUTTERS/Gärberbach, KUNDL/A 12 und VOMP/Raststätte A 12. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert mit 684 µg/m³ und der höchste gemessene Tagesmittelwert mit 265 µg/m³ blieben jedoch deutlich unter den Grenzwerten laut VDI-Richtlinie.

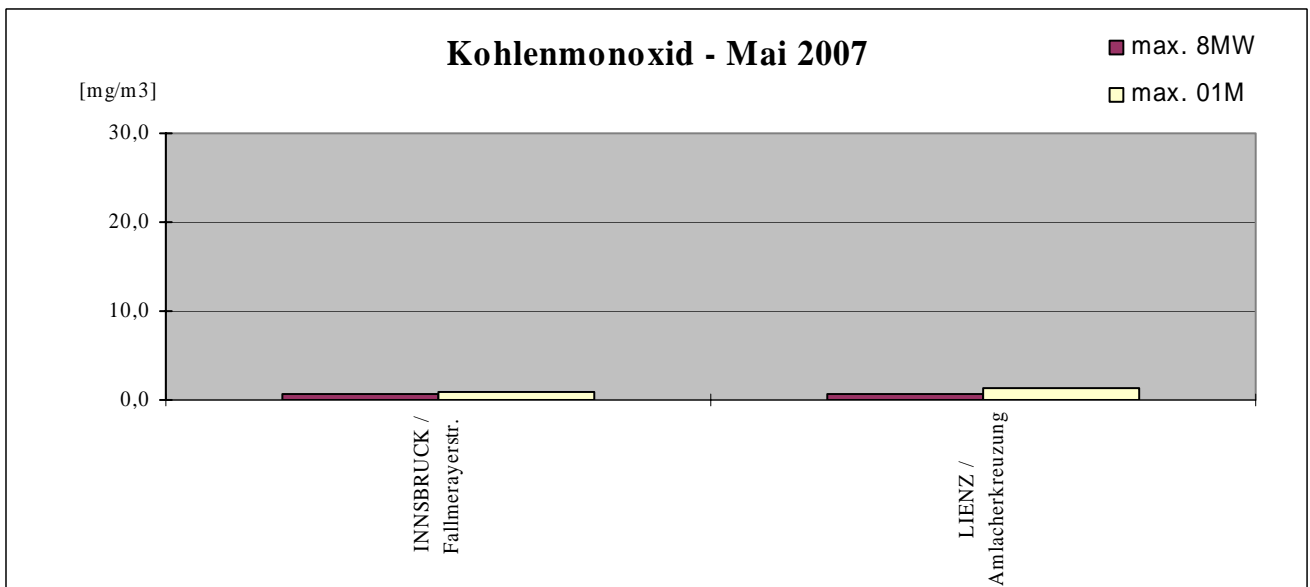
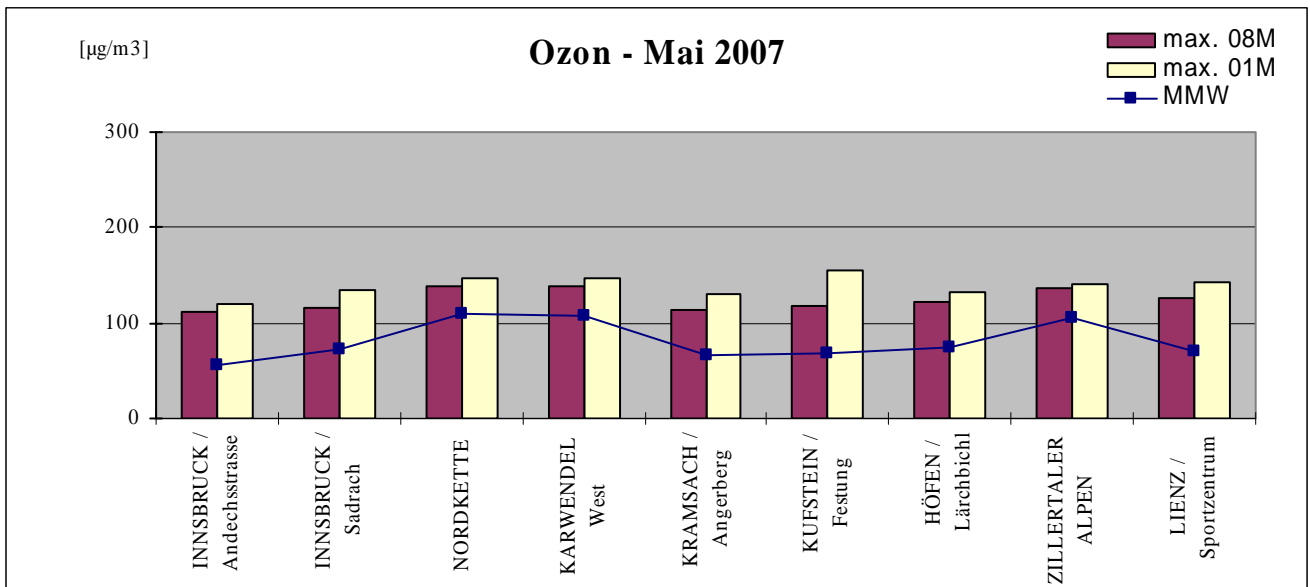
Auch beim **Stickstoffdioxid** liegt der Belastungsschwerpunkt bei den oben genannten autobahnnahen Messstellen. An den beiden Messstellen im Inntal (VOMP/Raststätte A 12 und KUNDL/A 12) wurde der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit beziehungsweise zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation überschritten. Von insgesamt 5 Überschreitungen entfällt eine auf die Messstelle KUNDL/A 12 die restlichen vier auf die Messstelle VOMP/Raststätte A 12. An neun der 14 Messstellen waren Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW auszuweisen, nicht jedoch an den beiden für dieses Kriterium vorgesehenen Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg.

Die Gefahr einer Überschreitung des Grenzwertes laut Immissionsschutzgesetz-Luft für **Kohlenmonoxid** von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert war bei weitem nicht gegeben. Dieser wurde an beiden Messstellen lediglich zu 6 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									105	119	125	125	125			
02.									101	111	116	116	117			
03.									105	114	124	124	124			
04.									86	93	98	99	99			
05.									80	84	93	93	96			
So 06.									80	81	103	103	105			
07.									96	106	119	119	120			
08.									68	77	84	84	87			
09.									76	76	78	78	79			
10.									90	95	99	99	101			
11.									111	116	119	119	120			
12.									73	85	91	91	92			
So 13.									94	101	106	106	106			
14.									83	88	97	98	99			
15.									81	81	87	89	90			
16.									100	103	107	108	108			
17.									69	78	81	84	84			
18.									95	102	109	110	110			
19.									106	117	123	125	125			
So 20.									101	115	126	126	127			
21.									122	129	133	135	135			
22.									89	105	117	119	119			
23.									106	115	123	125	126			
24.									95	96	110	110	111			
25.									107	109	120	121	123			
26.									87	96	102	102	104			
So 27.									98	105	107	107	108			
28.									77	91	85	87	88			
29.									73	76	84	84	84			
30.									92	100	106	106	107			
31.									88	102	110	110	110			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						133	
Max.3-MW							
Max.08-M						122	
Max.8-MW						129	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

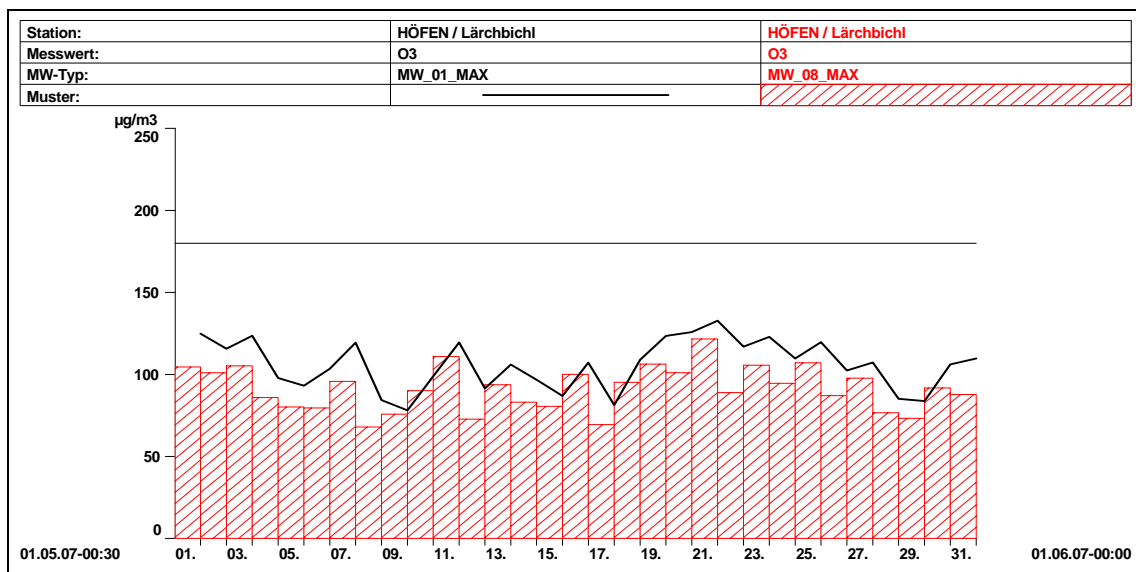
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		20	16	33	35								
02.			18		81	23	60	62								
03.			15		35	25	45	49								
04.			11		83	24	41	48								
05.			7		29	15	25	29								
So 06.			9		30	19	33	41								
07.			18		87	26	51	57								
08.			6		81	12	46	46								
09.			6		70	17	47	48								
10.			9		54	21	50	56								
11.			13		58	22	45	48								
12.			8		46	13	24	26								
So 13.			12		21	15	33	37								
14.			16		66	17	49	54								
15.			7		48	17	37	42								
16.			6		78	19	34	43								
17.			5		18	12	23	25								
18.			7		35	17	37	42								
19.			9		33	15	29	31								
So 20.			11		61	19	50	64								
21.			13		55	20	38	41								
22.			10		63	25	63	67								
23.			13		58	16	36	40								
24.			12		37	18	35	41								
25.			16		54	25	56	56								
26.			26		45	20	36	40								
So 27.			14		14	11	19	21								
28.			4		27	11	21	26								
29.			5		29	7	22	24								
30.			5		38	18	33	34								
31.			8		44	19	34	38								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				87	67		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		19	26		
97,5% Perz.							
MMW		11		13	18		
GLJMW					26		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

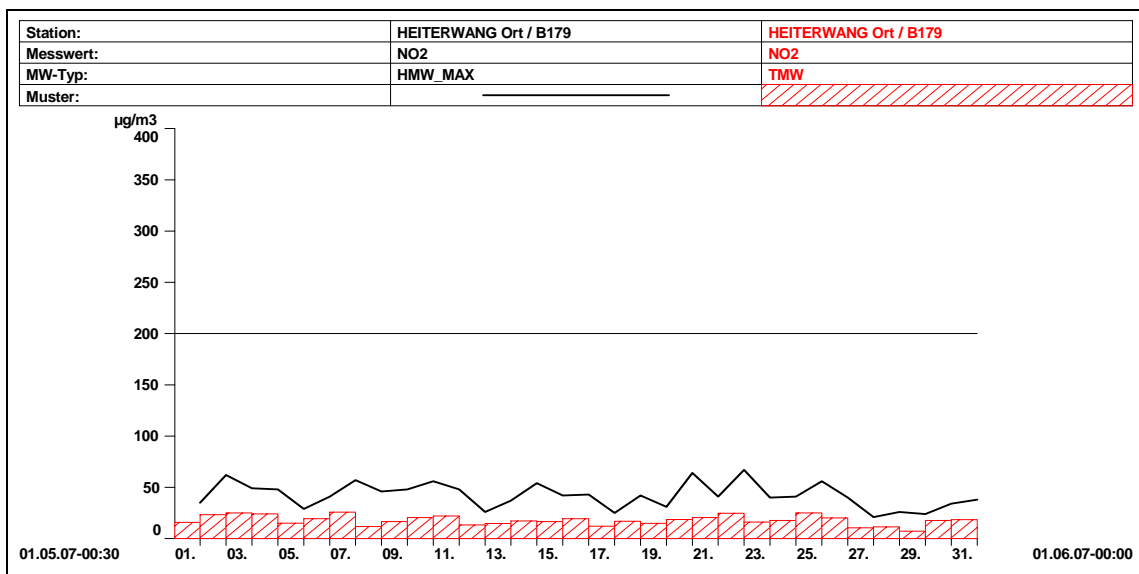
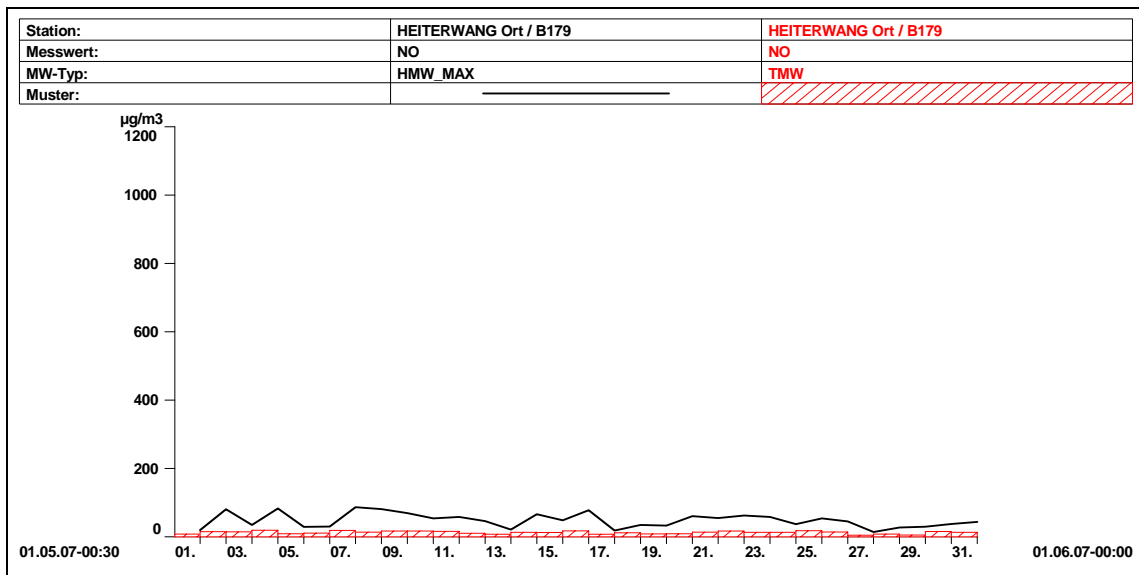
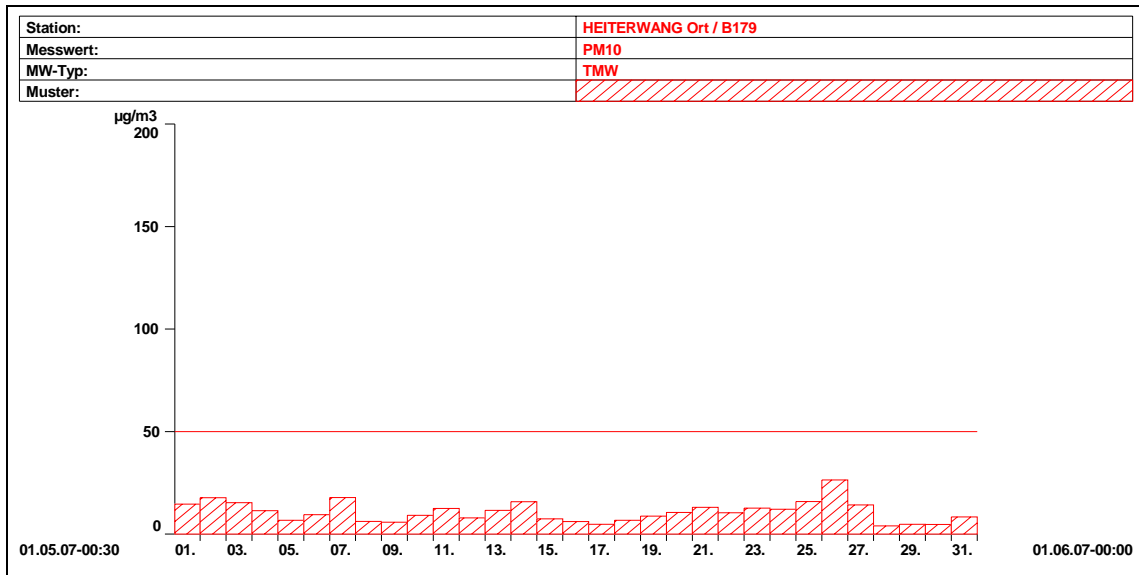
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	19	13	23	30								
02.				19	60	32	58	62								
03.				16	58	28	56	60								
04.				20	83	36	57	64								
05.				14	70	28	58	63								
So 06.				9	35	17	29	31								
07.				22	51	35	74	77								
08.				16	87	25	51	53								
09.				17	77	31	56	57								
10.				18	73	39	65	68								
11.				24	67	37	81	91								
12.				15	53	29	49	50								
So 13.				16	8	12	26	28								
14.				30	64	28	56	59								
15.				13	42	32	53	54								
16.				11	31		41	50								
17.				7	15	11	21	24								
18.				11	44	22	40	40								
19.				13	18	19	54	59								
So 20.				15	19	18	59	66								
21.				21	48	25	47	67								
22.				18	66	25	49	51								
23.				19	36	18	41	43								
24.				20	54	28	57	61								
25.				19	76	36	62	67								
26.				21	45	20	42	46								
So 27.				14	10	10	28	41								
28.				9	19	14	29	30								
29.				10	77	28	55	57								
30.				11	61	22	44	49								
31.				19	67	28	52	60								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				87	91		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			30	30	39		
97,5% Perz.							
MMW			16	13	25		
GLJMW					36		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

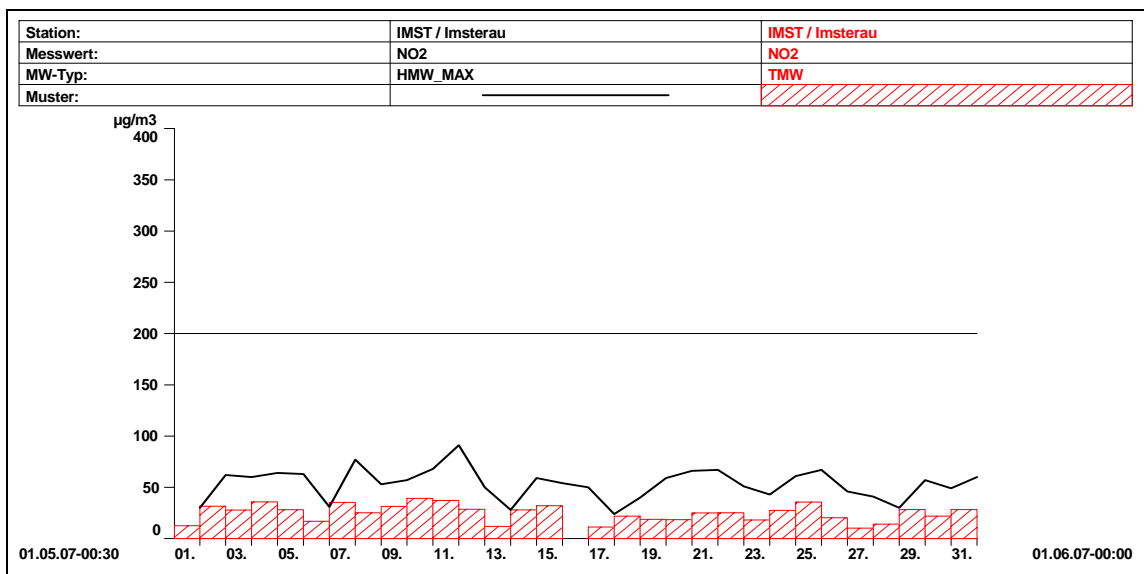
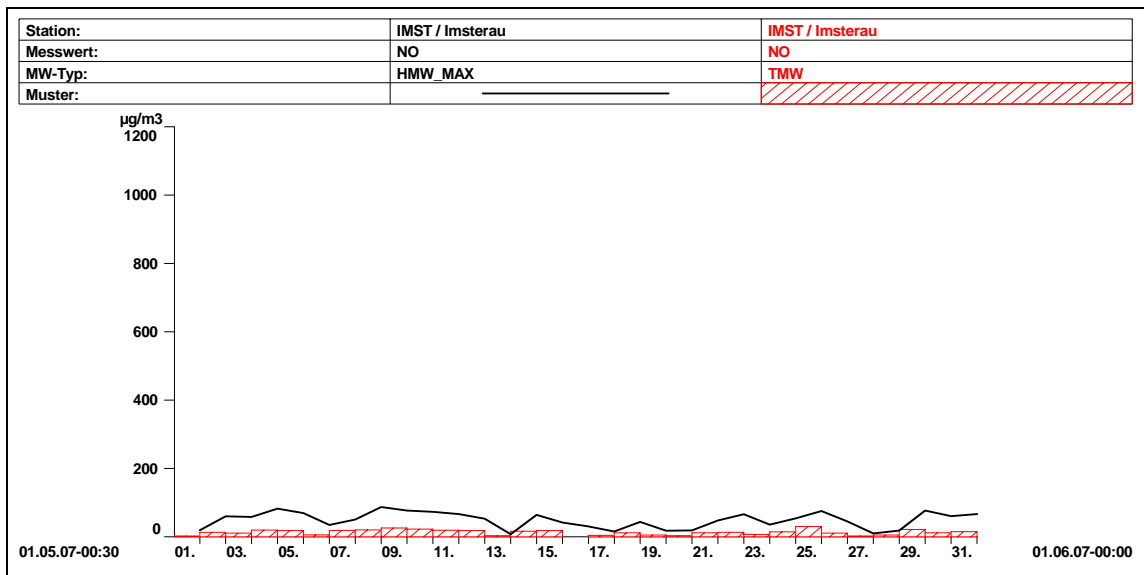
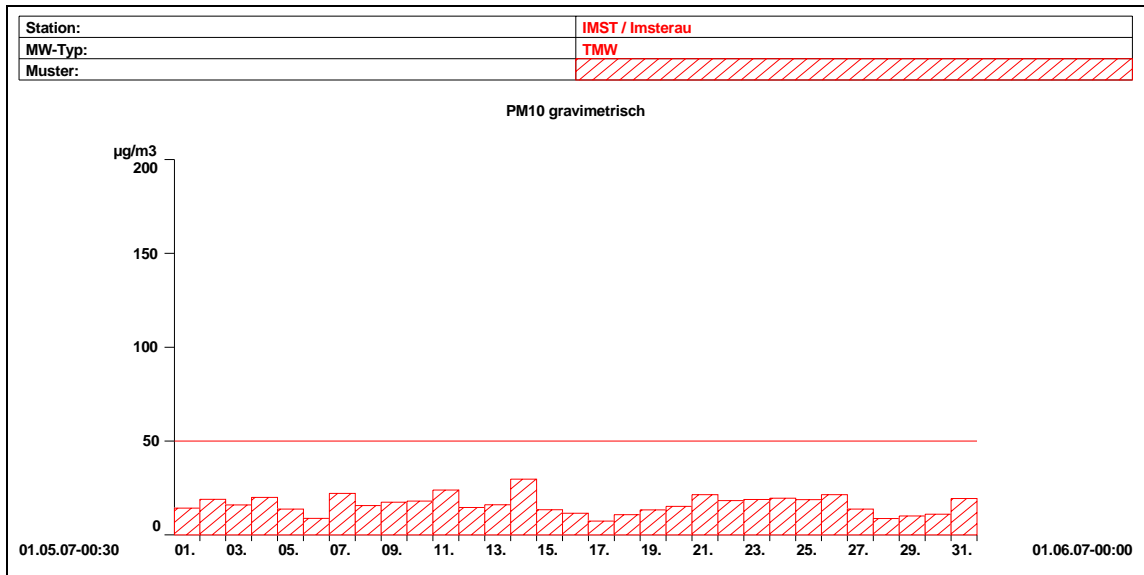
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									120	124	127	127	128			
02.									128	129	133	134	135			
03.									122	125	128	128	128			
04.									111	121	112	113	114			
05.									106	108	118	124	128			
So 06.									123	123	135	135	135			
07.									139	139	142	142	143			
08.									82	93	89	90	90			
09.									83	83	86	86	86			
10.									107	109	114	114	114			
11.									128	128	132	132	132			
12.									94	108	99	99	100			
So 13.									113	113	116	116	116			
14.									114	115	116	116	116			
15.									96	96	108	108	110			
16.									110	113	119	119	119			
17.									99	105	102	103	102			
18.									110	111	116	117	118			
19.									119	118	124	124	124			
So 20.									127	127	131	131	131			
21.									138	138	146	146	146			
22.									135	138	139	142	142			
23.									125	126	131	131	132			
24.									126	126	132	132	133			
25.									125	127	130	132	131			
26.									111	124	115	115	116			
So 27.									108	111	114	114	115			
28.									107	109	112	112	114			
29.									97	97	101	101	101			
30.									103	103	111	111	112			
31.									113	113	116	117	118			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						146	
Max.01-M						146	
Max.3-MW							
Max.08-M						139	
Max.8-MW						139	
Max.TMW						130	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GLJMW							

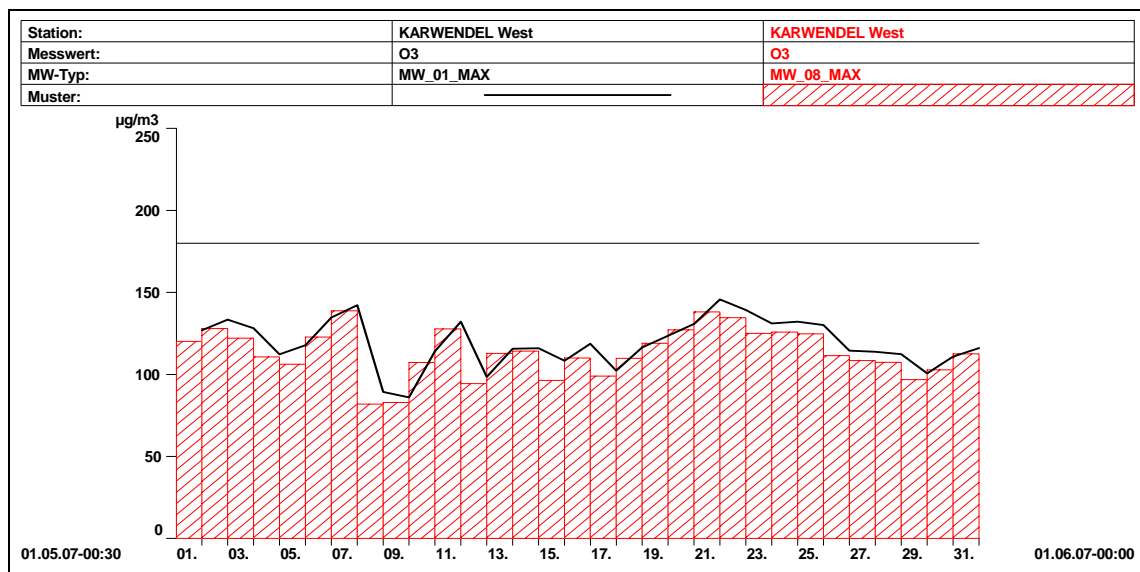
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	8	19	35	38	97	107	113	113	114			
02.				19	98	27	71	71	98	105	109	110	111			
03.				17	94	28	77	87	87	98	99	99	101			
04.				18	72	42	58	62	43	67	74	78	81			
05.				10	24	18	25	26	71	84	98	98	98			
So 06.				8	15	21	33	40	62	70	74	74	75			
07.				18	69	31	54	57	60	72	92	99	101			
08.				13	90	24	46	49	54	65	73	76	77			
09.				15	70	29	50	50	38	56	63	64	66			
10.				18	117	40	68	72	67	73	87	87	89			
11.				22	105	35	63	71	77	98	118	118	122			
12.				15	33	19	34	36	68	78	87	88	90			
So 13.				18	7	13	33	36	112	112	116	116	116			
14.				21	49	19	70	77	89	112	107	108	109			
15.				11	40	36	62	65	53	91	65	100	92			
16.				11	24	23	54	69	86	97	103	104	107			
17.				7	18	16	27	31	54	65	63	66	68			
18.				11	28	21	48	48	75	92	104	104	105			
19.				15	16	23	51	58	83	97	105	105	105			
So 20.				18	9	24	49	50	100	111	119	122	122			
21.				22	49	35	66	72	99	106	116	116	116			
22.				19	46	33	61	68	66	91	104	104	105			
23.				22	58	32	60	63	57	102	105	105	106			
24.				24	48	34	51	54	89	98	118	118	119			
25.				23	48	36	50	58	58	74	98	99	104			
26.				22	31	25	33	38	78	81	96	100	102			
So 27.				14	4	8	18	19	106	107	109	109	110			
28.				11	11	14	24	24	80	103	105	105	106			
29.				10	49	37	63	72	52	61	65	65	67			
30.				15	31	31	49	58	64	80	86	86	87			
31.				18	36	37	77	81	62	74	90	93	93			

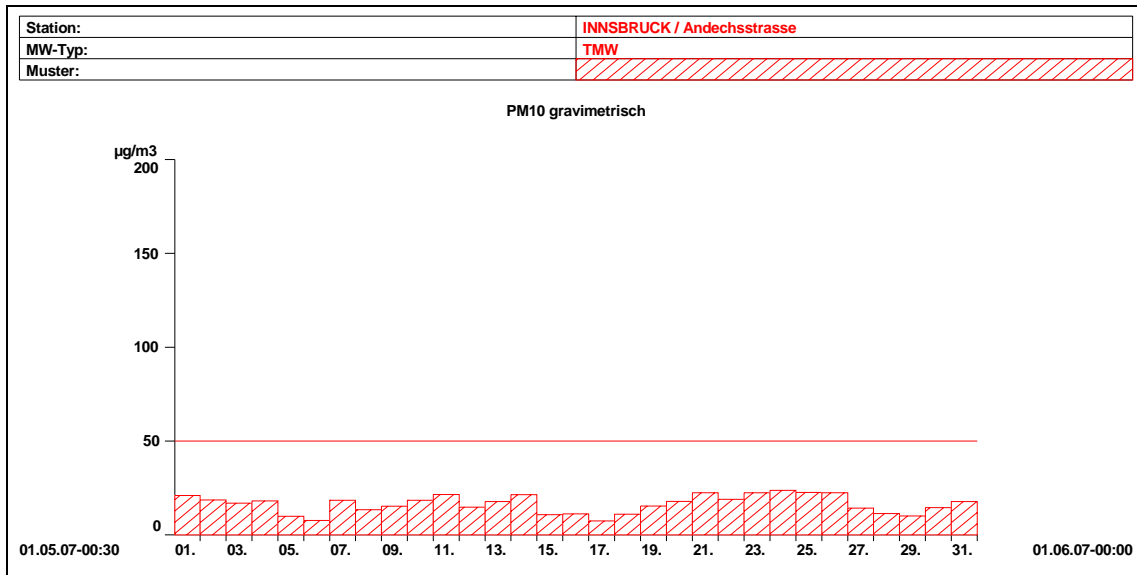
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				117	87	122	
Max.01-M					77	119	
Max.3-MW					69		
Max.08-M						112	
Max.8-MW						112	
Max.TMW			24	22	42	91	
97,5% Perz.							
MMW			16	10	27	55	
GLJMW					39		

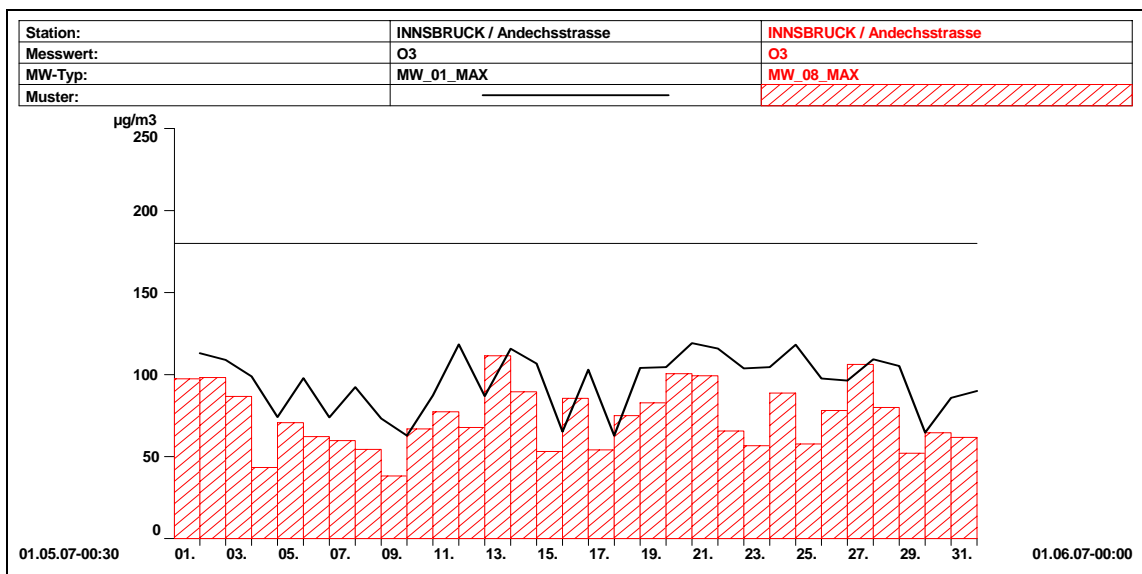
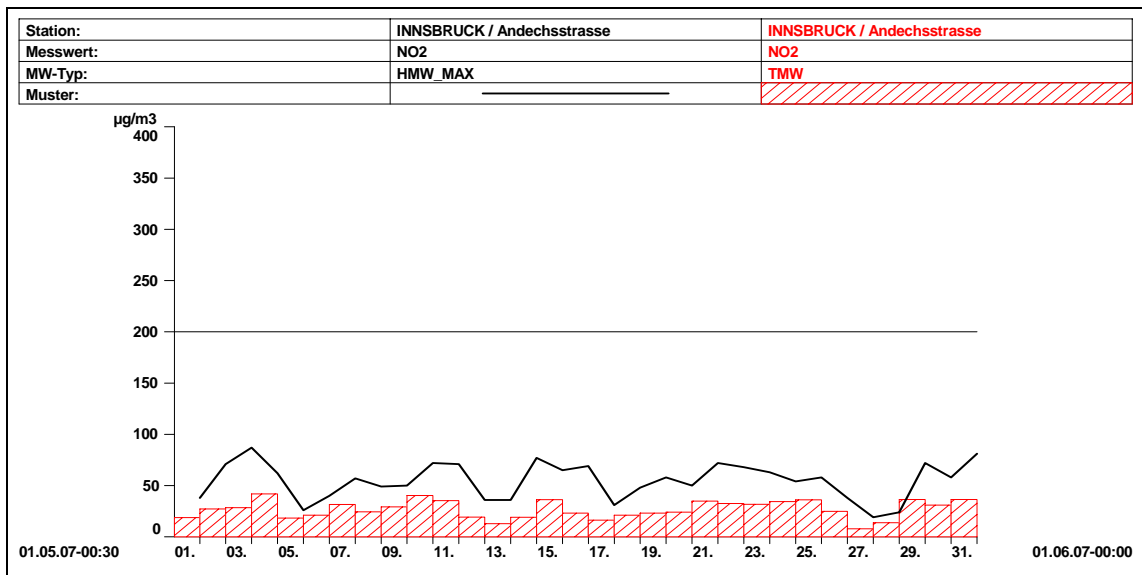
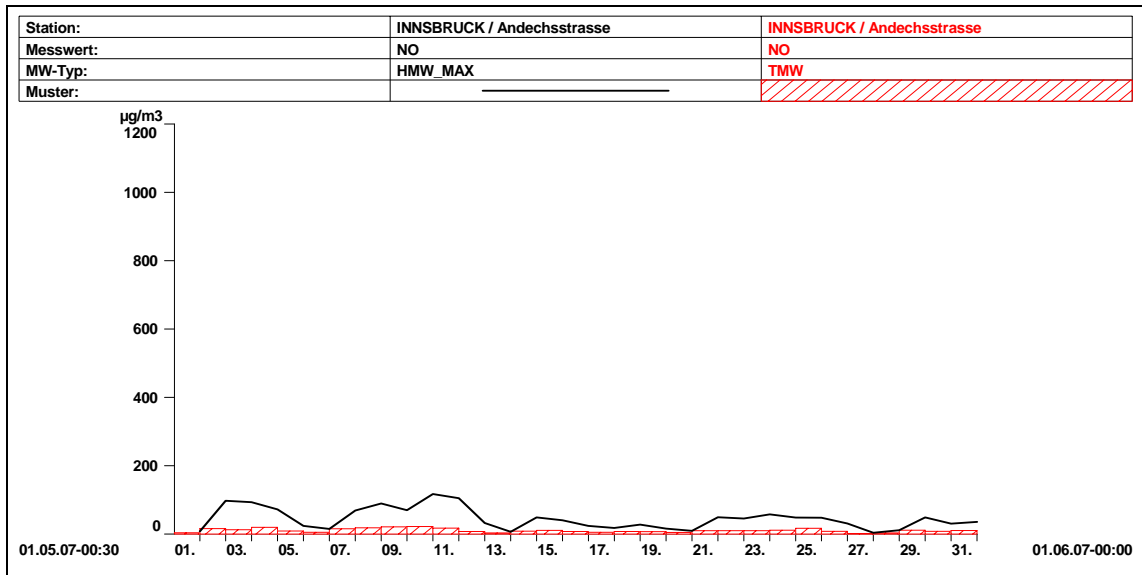
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	2	21	14	8	20	33	39						0.3	0.3	0.4
02.	2	4	21	15	96	36	74	79						0.4	0.5	0.6
03.	2	3	16	11	61	36	70	81						0.4	0.5	0.6
04.	2	3	18	13	58	42	68	72						0.4	0.7	0.7
05.	1	2	9	8	23	19	30	34						0.3	0.3	0.3
So 06.	1	2	8	8	44	26	45	51						0.3	0.4	0.4
07.	2	4	19	14	74	41	77	81						0.5	0.7	0.8
08.	2	5	16	11	96	31	64	66						0.4	0.6	0.7
09.	2	5	16	12	118	35	69	74						0.3	0.4	0.5
10.	2	4	18	12	84	51	97	106						0.4	0.5	0.6
11.	2	4	23	17	57	46	75	102						0.4	0.6	0.8
12.	1	2	15	11	36	26	45	59						0.3	0.3	0.4
So 13.	1	2	19	14	11	15	31	33						0.2	0.2	0.3
14.	1	3	23	14	55	27	80	81						0.3	0.4	0.4
15.	1	2	12	9	43	42	71	71						0.4	0.6	0.7
16.	1	3	15	10	71	42	101	104						0.4	0.5	0.7
17.	1	1	7	6	20	19	36	38						0.3	0.3	0.3
18.	1	2	12	9	56	31	58	64						0.4	0.5	0.5
19.	1	2	15	12	27	28	50	56						0.3	0.4	0.4
So 20.	1	2	18	14	16	25	61	62						0.3	0.3	0.3
21.	1	3	22	17	60	37	65	77						0.4	0.7	0.8
22.	1	3	20	14	70	38	70	83						0.4	0.6	0.6
23.	1	3	21	15	58	32	56	69						0.3	0.4	0.5
24.	1	2	23	15	48	39	51	76						0.3	0.4	0.5
25.	1	2	20	14	57	36	63	82						0.3	0.4	0.5
26.	0	1	21	12	25	26	40	40						0.3	0.3	0.4
So 27.	0	1	13	8	11	11	20	22						0.2	0.2	0.2
28.	0	1	8	7	15	14	20	24						0.2	0.2	0.3
29.	1	3	9	8	97	46	88	97						0.6	0.9	1.0
30.	1	3	13	10	79	38	57	72						0.4	0.4	0.6
31.	1	2	18	13	54	43	77	84						0.4	0.5	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			118	106		
Max.01-M					101		0.9
Max.3-MW	4				80		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	23	17	29	51		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	16	12	14	32		0.3
GLJMW					45		

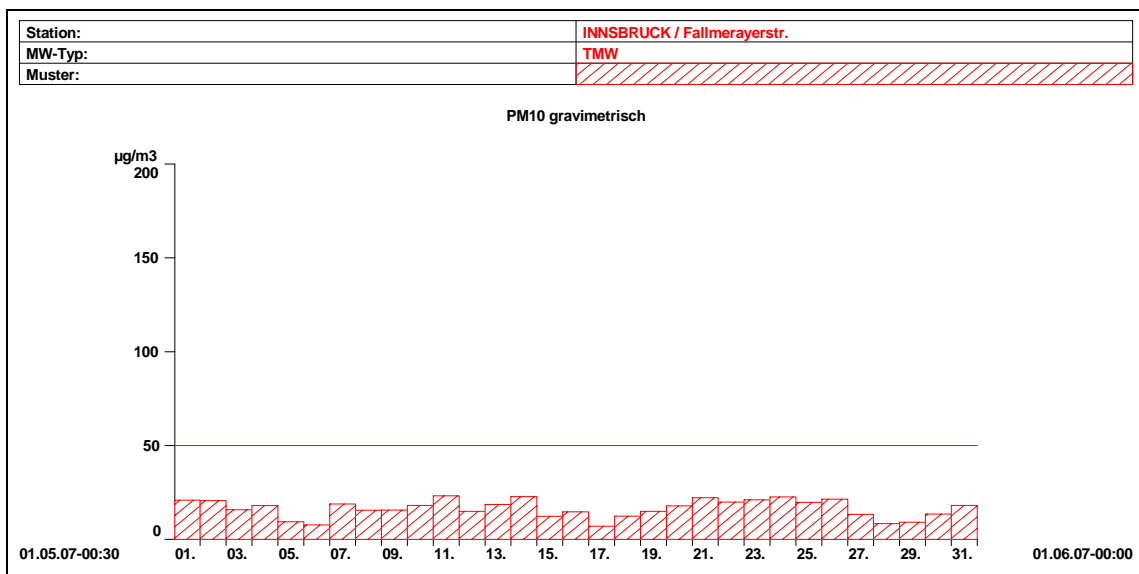
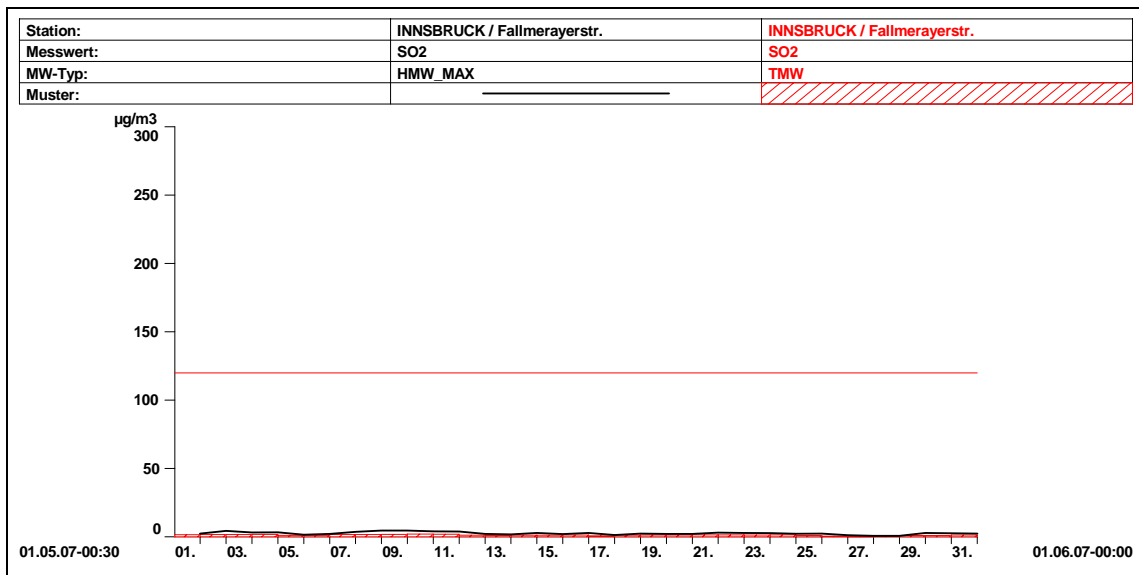
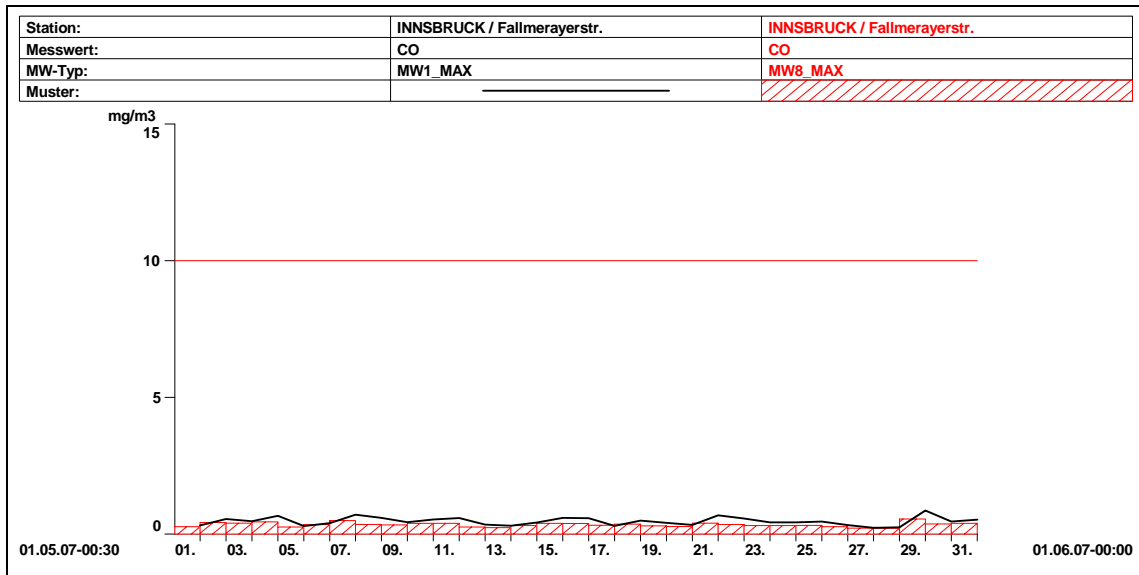
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

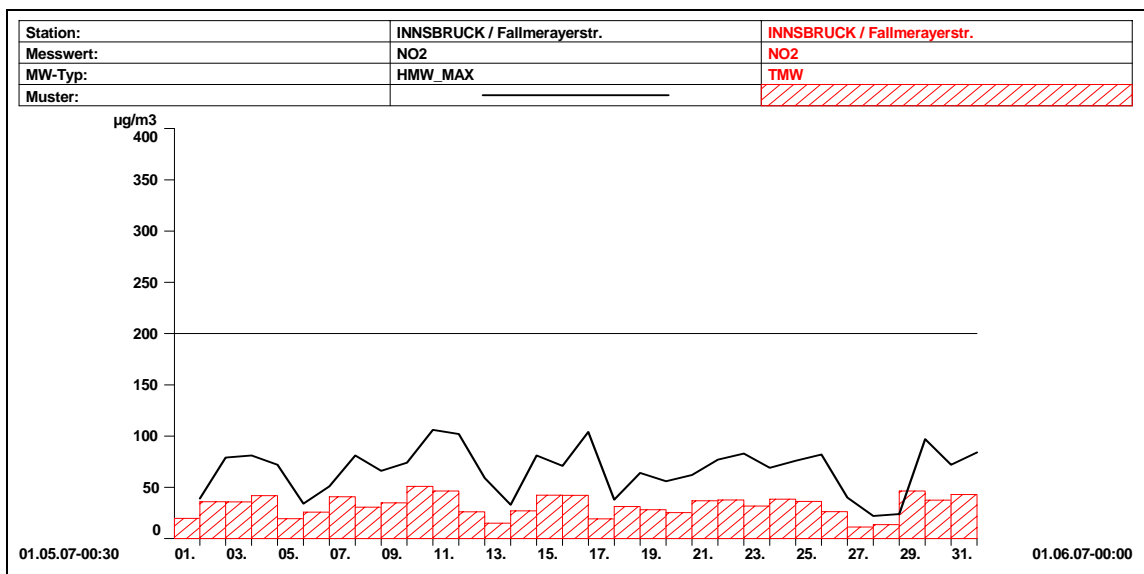
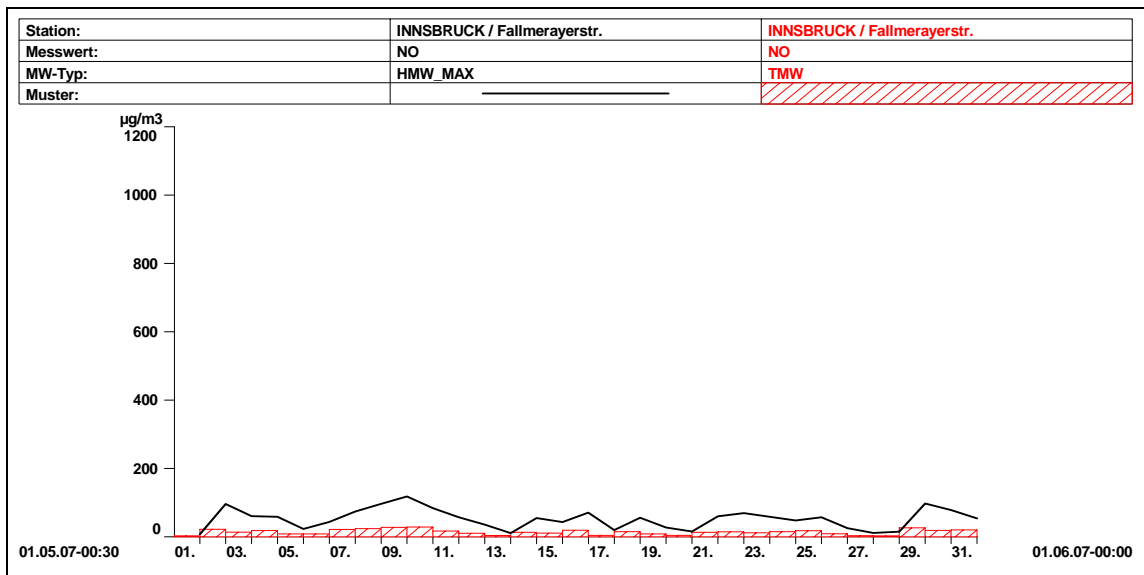
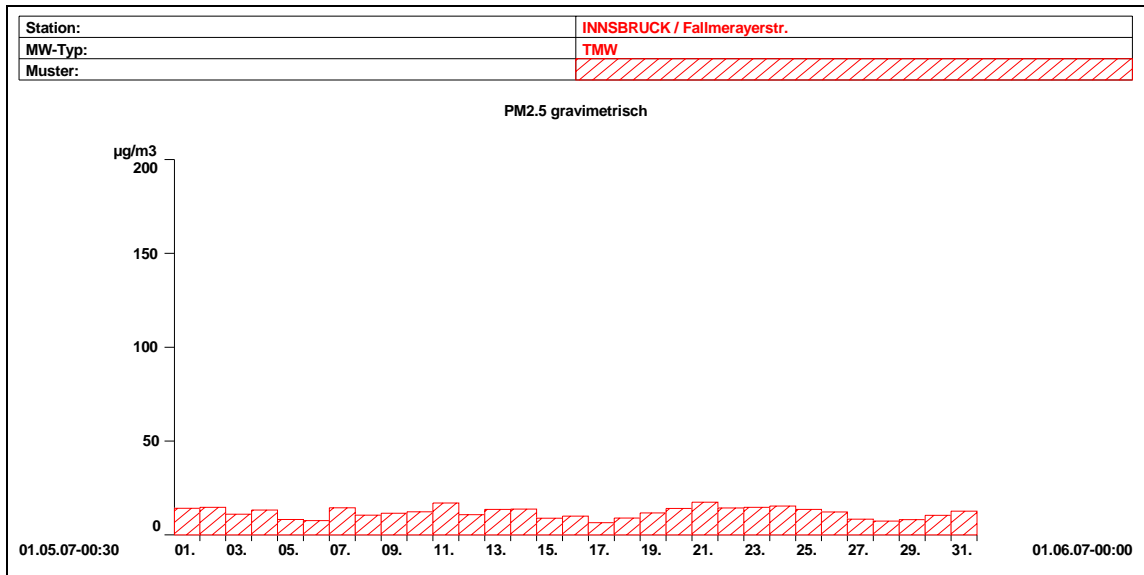
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									103	113	117	117	117			
02.									100	106	112	112	112			
03.									98	101	104	104	105			
04.									63	81	85	90	92			
05.									80	92	104	105	105			
So 06.									70	83	93	93	101			
07.									82	92	107	107	107			
08.									68	81	89	89	90			
09.									57	78	90	90	91			
10.									85	92	101	103	104			
11.									102	118	129	129	130			
12.									83	89	99	99	99			
So 13.									116	116	120	120	120			
14.									94	117	112	112	116			
15.									63	95	75	100	86			
16.									93	107	114	114	115			
17.									61	87	65	68	67			
18.									88	99	111	111	111			
19.									102	105	112	113	113			
So 20.									106	121	130	132	133			
21.									115	122	129	130	132			
22.									99	113	124	124	128			
23.									93	108	122	122	123			
24.									106	117	135	135	137			
25.									72	91	124	124	125			
26.									94	96	110	110	110			
So 27.									109	109	112	112	113			
28.									91	104	106	107	107			
29.									68	74	72	74	75			
30.									80	88	93	96	96			
31.									90	90	107	107	107			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						135	
Max.3-MW							
Max.08-M						116	
Max.8-MW						122	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GLJMW							

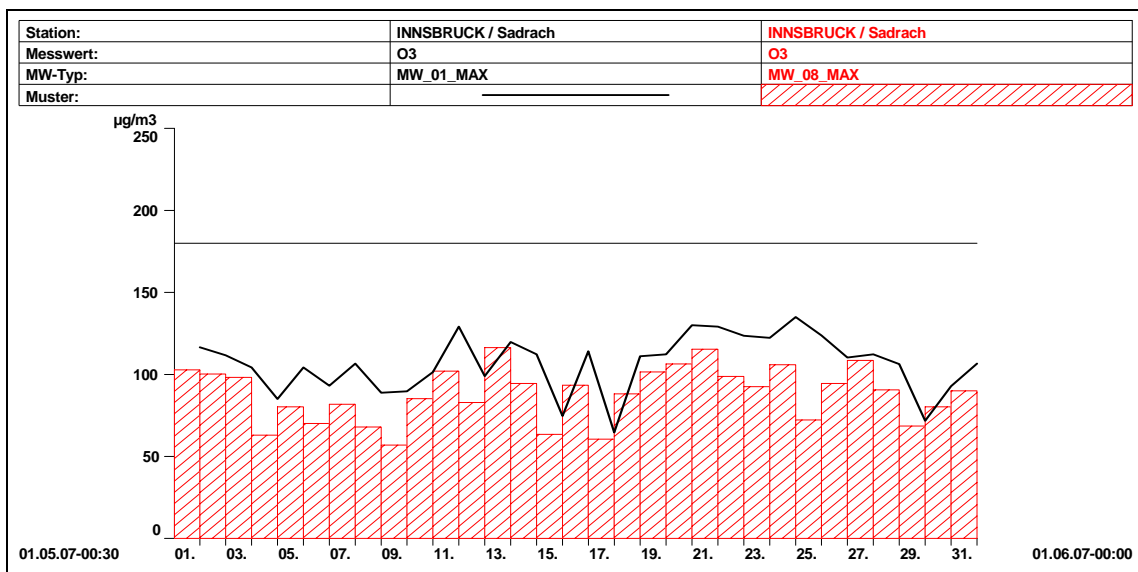
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					2	5	8	8	122	125	127	127	127			
02.					2	5	7	8	120	122	123	124	124			
03.					1	4	9	10	117	118	122	122	122			
04.					2	5	12	14	114	115	117	117	117			
05.					2	4	7	7	108	109	116	116	118			
So 06.					1	3	4	4	112	112	130	130	131			
07.					2	4	7	9	137	137	140	140	140			
08.					1	1	2	2	81	90	92	92	92			
09.					1	1	2	2	85	85	88	88	88			
10.					1	2	6	6	111	111	117	117	118			
11.					1	8	11	12	139	141	143	143	143			
12.					2	3	5	6	93	113	98	99	100			
So 13.					1	3	4	5	122	122	127	128	128			
14.					1	4	7	7	118	124	123	123	123			
15.					2	4	7	7	100	108	118	120	121			
16.					3	4	7	7	114	117	121	121	122			
17.					1	2	4	5	97	112	105	106	106			
18.					3	2	4	4	116	116	119	119	120			
19.					1	2	4	4	120	122	133	134	135			
So 20.					1	3	5	5	130	130	140	140	140			
21.					2	5	8	8	136	137	142	142	143			
22.					1	4	9	10	130	134	132	132	134			
23.					3	4	9	10	121	126	126	129	129			
24.					1	4	5	8	136	136	147	150	151			
25.					3	4	13	15	133	136	140	140	141			
26.					1	2	4	5	122	132	123	123	124			
So 27.					1	2	2	3	114	117	117	118	118			
28.					1	2	4	4	111	112	113	113	114			
29.					2	2	4	4	89	98	95	95	95			
30.					3	3	6	7	113	114	120	121	123			
31.					3	5	13	13	122	123	133	135	136			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				3	15	151	
Max.01-M					13	147	
Max.3-MW					11		
Max.08-M						139	
Max.8-MW						141	
Max.TMW				1	8	133	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	109	
GLJMW					4		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

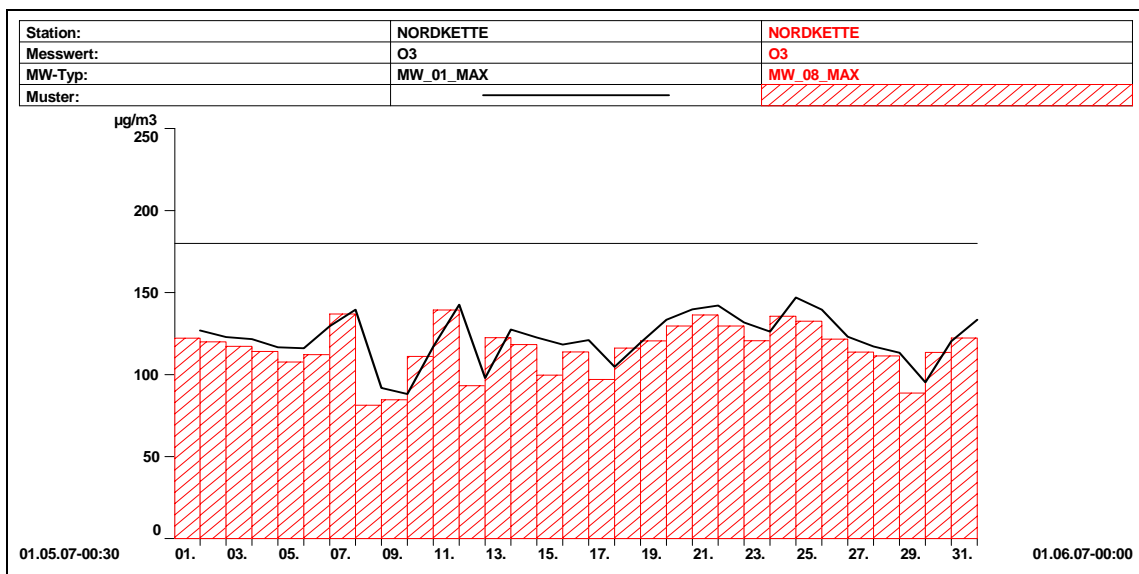
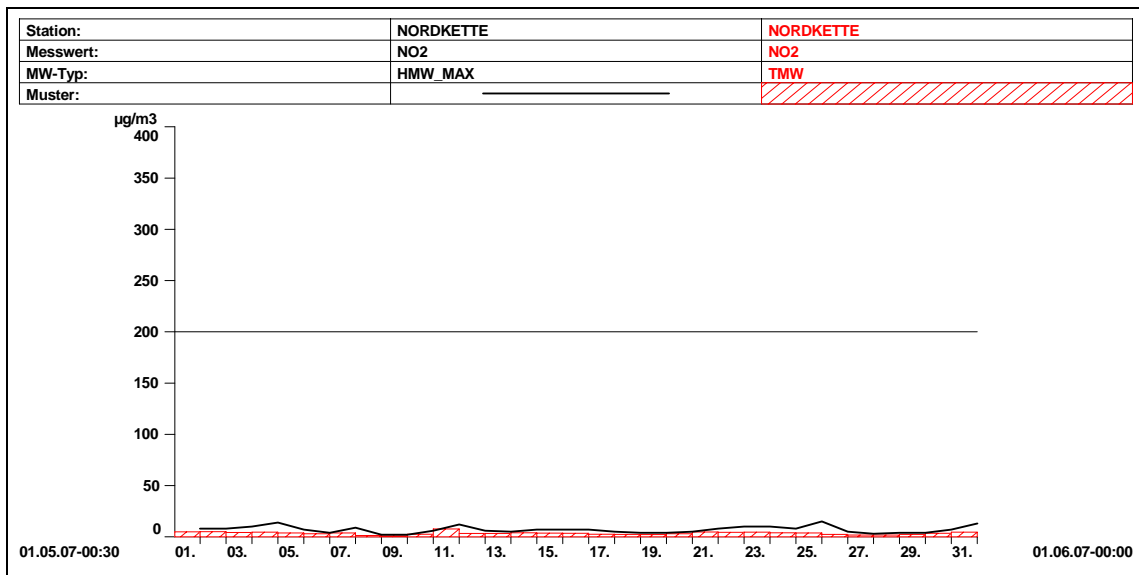
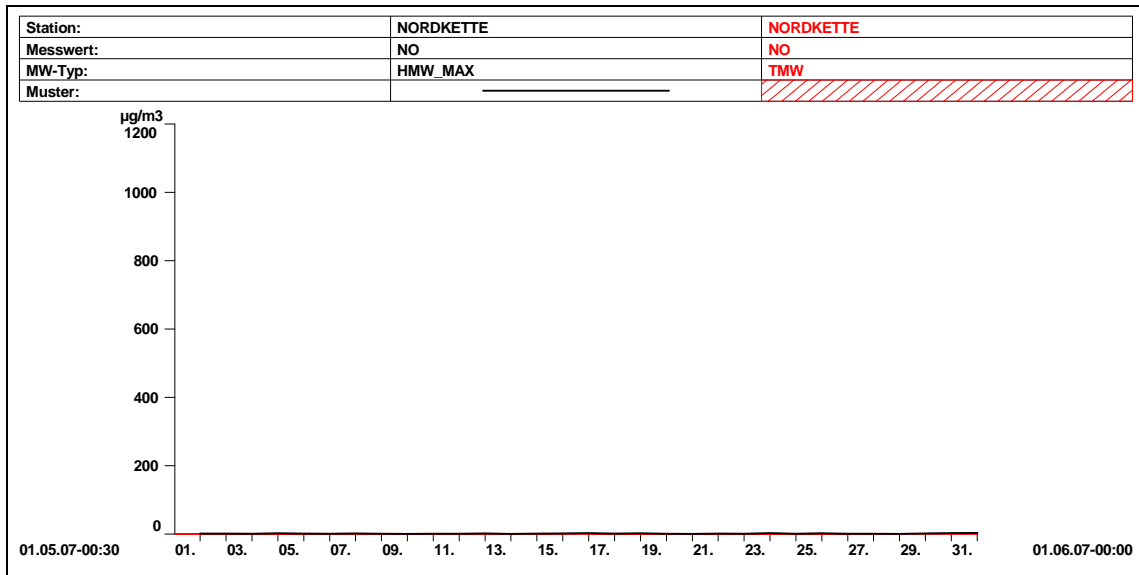
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					12	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		67	46	84	87								
02.			22		338	57	99	123								
03.			15		136	55	109	117								
04.			21		168	57	107	117								
05.			8		95	31	58	59								
So 06.			10		49	31	59	60								
07.			18		135		99	113								
08.			14		155	36	61	65								
09.			13		237	41	75	79								
10.			16		191	52	105	111								
11.			25		165	57	87	100								
12.			14		146	39	71	78								
So 13.			16		35	53	117	121								
14.			24		148	48	79	93								
15.			16		147	60	101	102								
16.			13		225	52	117	125								
17.			10		61	37	66	75								
18.			11		125	45	91	108								
19.			14		102	41	82	93								
So 20.			15		54	36	66	81								
21.			19		161	53	114	124								
22.			17		144	46	101	107								
23.			23		208	60	108	111								
24.			21		202	48	96	114								
25.			21		183	48	105	108								
26.			26		149	44	78	79								
So 27.			13		32	31	65	70								
28.			10		49	24	51	59								
29.			11		176	64	94	103								
30.			14		155	57	101	106								
31.			15		204	45	76	92								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				338	125		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		84	64		
97,5% Perz.							
MMW		16		43	46		
GIJMW					51		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

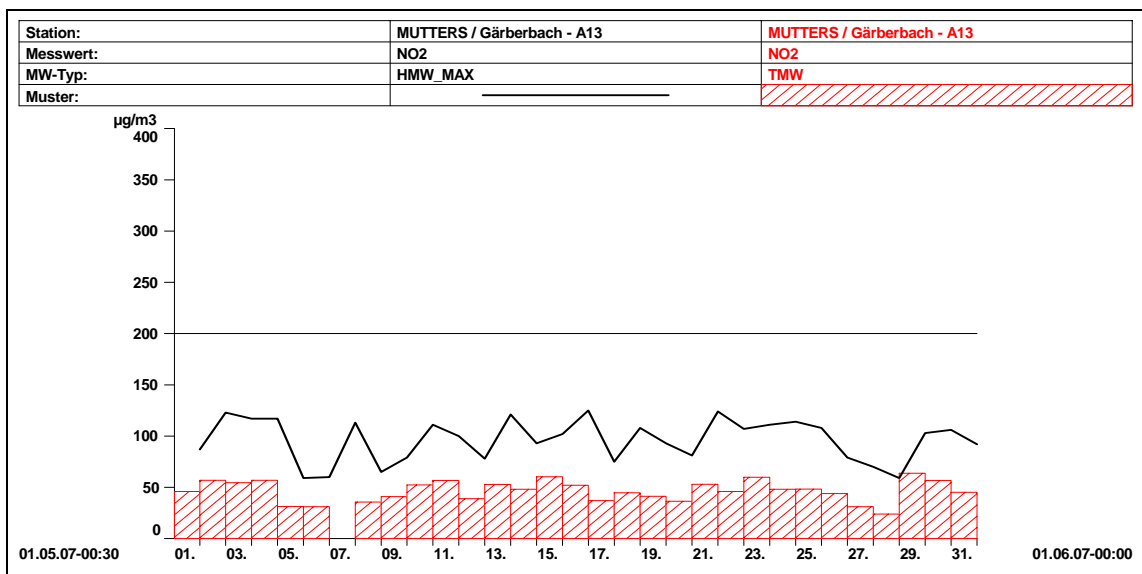
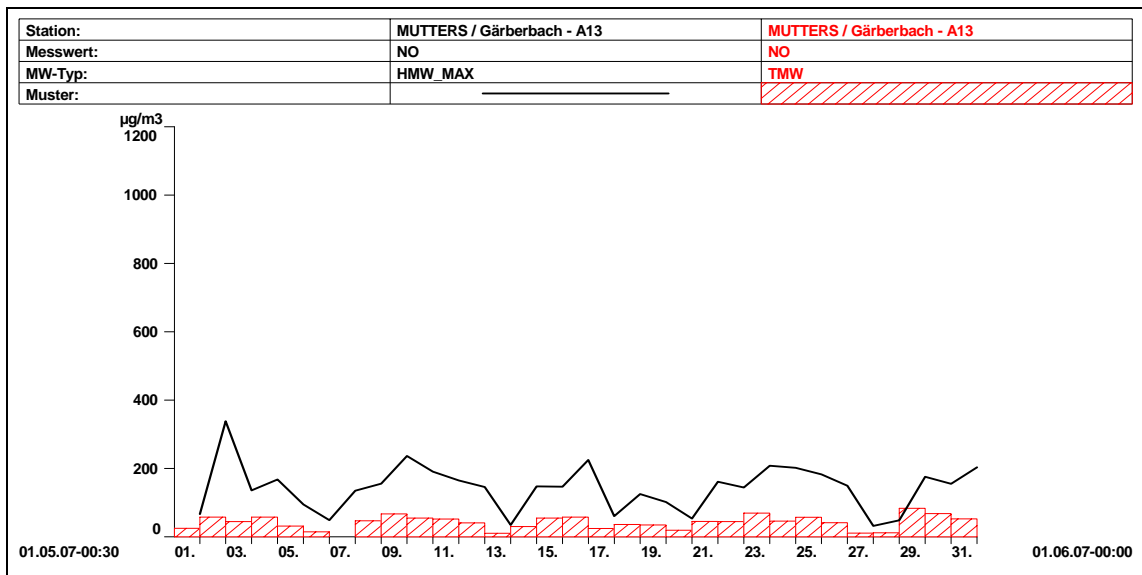
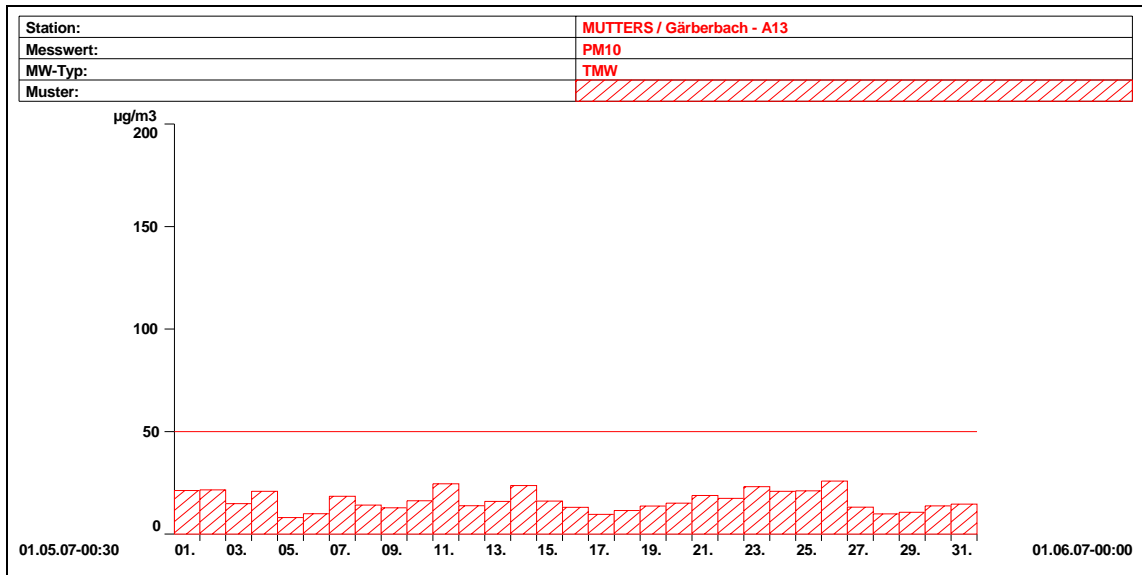
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			22		11	19	64	67								
02.			25		104	33	77	80								
03.			17		30	33	77	88								
04.			26		122	49	82	83								
05.			11		101	23	44	45								
So 06.			6		14	26	49	59								
07.			20		155	51	90	94								
08.			20		130	27	52	54								
09.			13		107	34	53	54								
10.			20		155	46	92	98								
11.			29		146	41	68	71								
12.			13		98	24	60	65								
So 13.			18		18	16	49	54								
14.			31		209	25	101	102								
15.			7		27	37	66	74								
16.			14		46	32	88	91								
17.			6		7	25	43	46								
18.			13		46	25	78	80								
19.			15		67	25	70	76								
So 20.			16		26	30	105	107								
21.			27		152	51	129	134								
22.			21		70	46	92	103								
23.			19		130	35	98	105								
24.			22		73	39	73	81								
25.			19		100	41	75	81								
26.			23		53	32	72	76								
So 27.			14		7	17	34	56								
28.			10		8	17	34	35								
29.			6		58	46	78	80								
30.			14		49	30	71	72								
31.			22		89	41	96	97								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				209	134		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		31	51		
97,5% Perz.							
MMW		17		14	33		
GLJMW					46		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

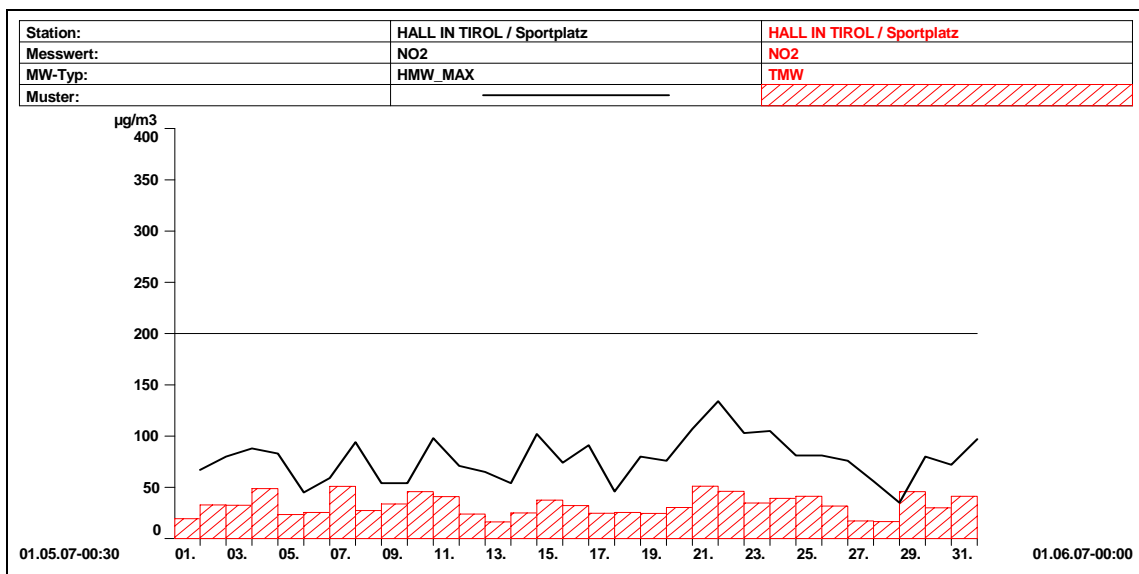
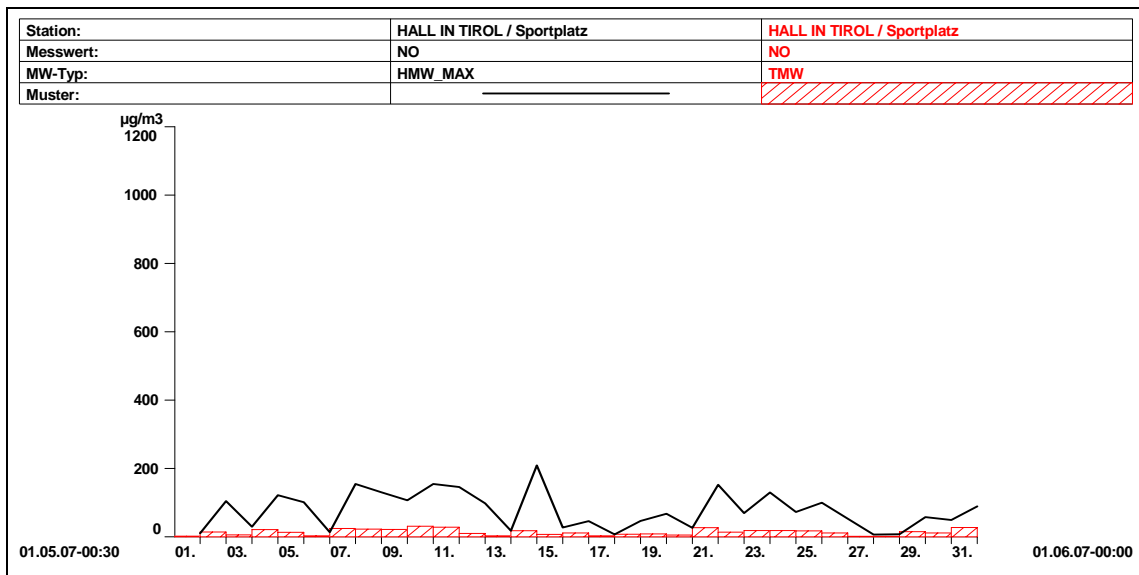
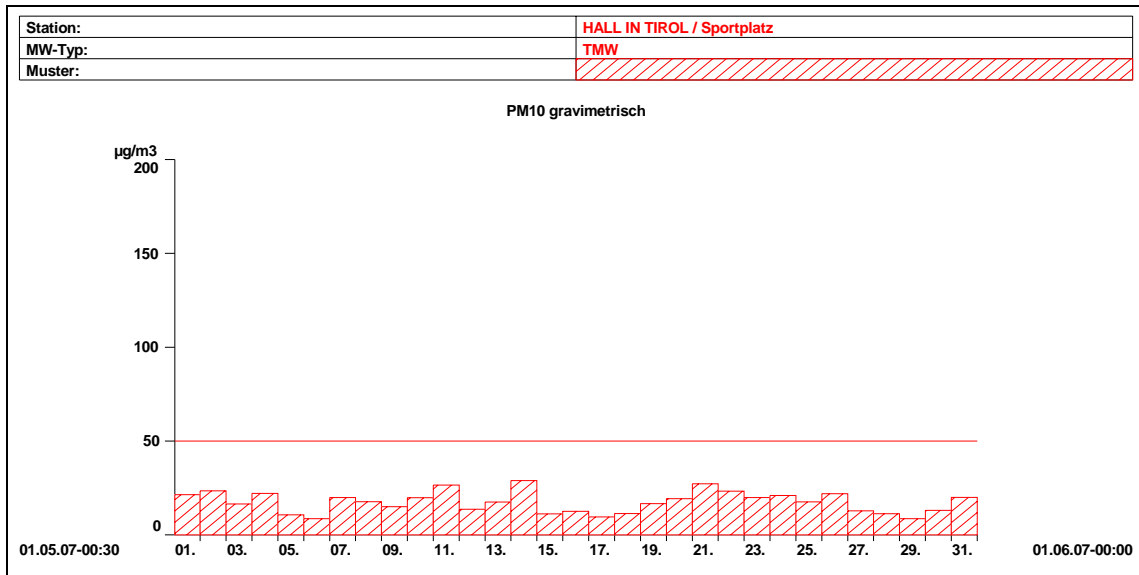
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				23	81	50	96	105								
02.				24	570	62	108	120								
03.				30	489	85	135	144								
04.				26	447	86	161	168								
05.				13	387	40	57	68								
So 06.				31	145	47	105	116								
07.				22	520	61	135	143								
08.				21	363	58	111	113								
09.				21	436	52	79	80								
10.				24	603	66	138	143								
11.				32	428	67	129	144								
12.				17	325	37	70	75								
So 13.				18	115	40	88	106								
14.				29	509	56	116	124								
15.				19	421	83	133	143								
16.				16	521	63	161	175								
17.				11	121	50	86	97								
18.					242	56	111	113								
19.					236	47	79	83								
So 20.					120	60	122	125								
21.					395	76	138	148								
22.				25	460	77	160	169								
23.				25	285	71	140	151								
24.				26	491	68	152	161								
25.				24	288	59	145	148								
26.				24	109	40	87	106								
So 27.				16	113	51	84	107								
28.				13	105	39	75	76								
29.				16	688	99	158	163								
30.				16	330	71	104	114								
31.				21	401	69	135	136								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			27	31	31		
Verfügbarkeit			87%	98%	98%		
Max.HMW				688	175		
Max.01-M					161		
Max.3-MW					153		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			32	265	99		
97,5% Perz.							
MMW			22	97	61		
GLJMW					67		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

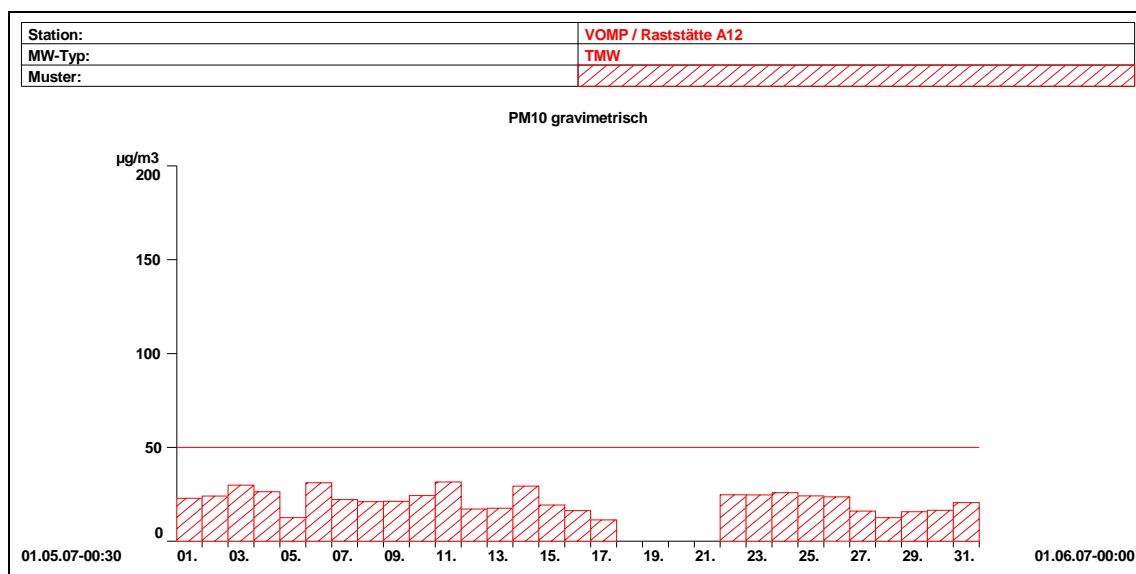
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

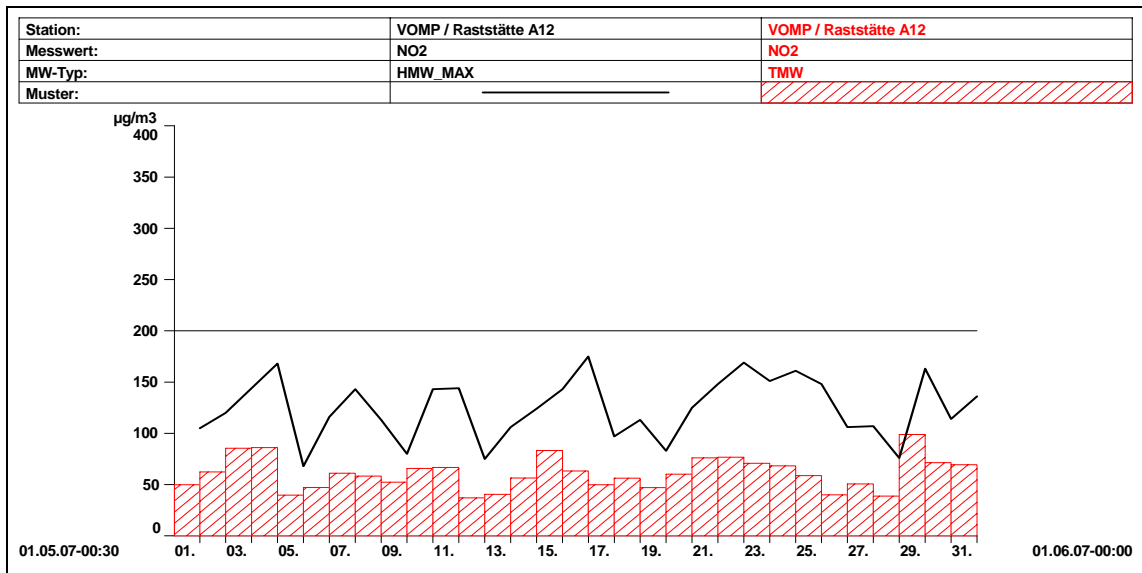
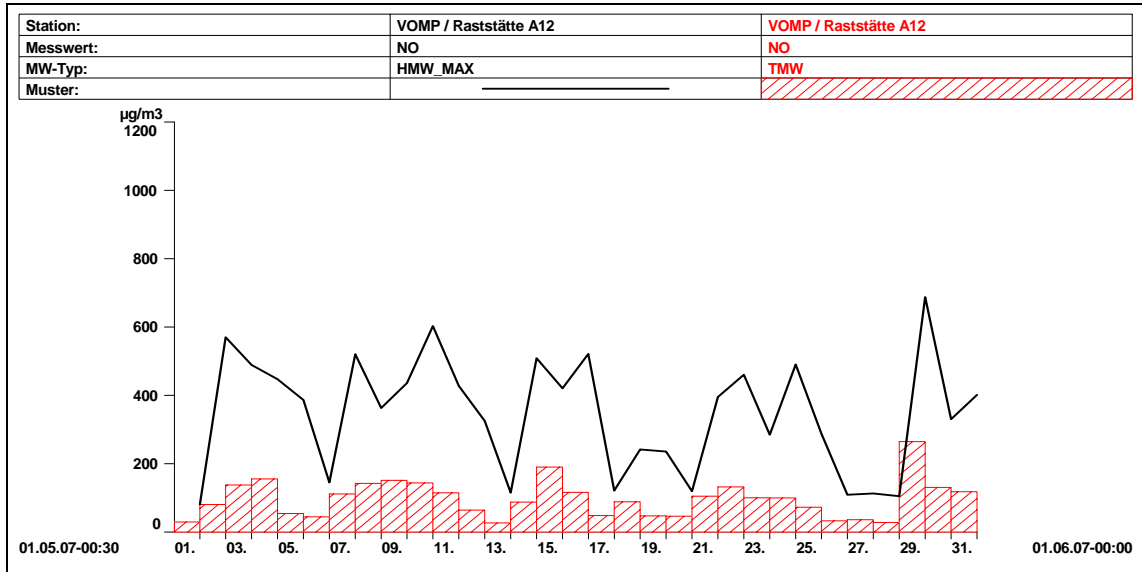
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			23		40	26	59	68								
02.			23		284	41	87	87								
03.			31		168	54	90	96								
04.			27		166	61	100	100								
05.			10		130	21	38	40								
So 06.			8		30	31	65	70								
07.			17		210	45	91	102								
08.			18		179	39	66	70								
09.			13		117	35	54	55								
10.			18		237	46	104	105								
11.			23		142	40	82	89								
12.			11		108	19	39	51								
So 13.			20		30	27	76	79								
14.			31		258	41	95	98								
15.			9		66	50	79	84								
16.			10		164	38	107	110								
17.			6		14	29	46	50								
18.			10		50	31	58	59								
19.			15		61	24	47	48								
So 20.			15		25	33	79	98								
21.			25		155	46	86	98								
22.			20		177	48	92	96								
23.			24		113	36	81	82								
24.			24		224	38	65	93								
25.			21		92	34	87	114								
26.			24		36	26	59	77								
So 27.			17		81	37	80	81								
28.			10		16	19	53	58								
29.			8		165	61	85	89								
30.			11		91	38	80	86								
31.			18		173	42	97	99								

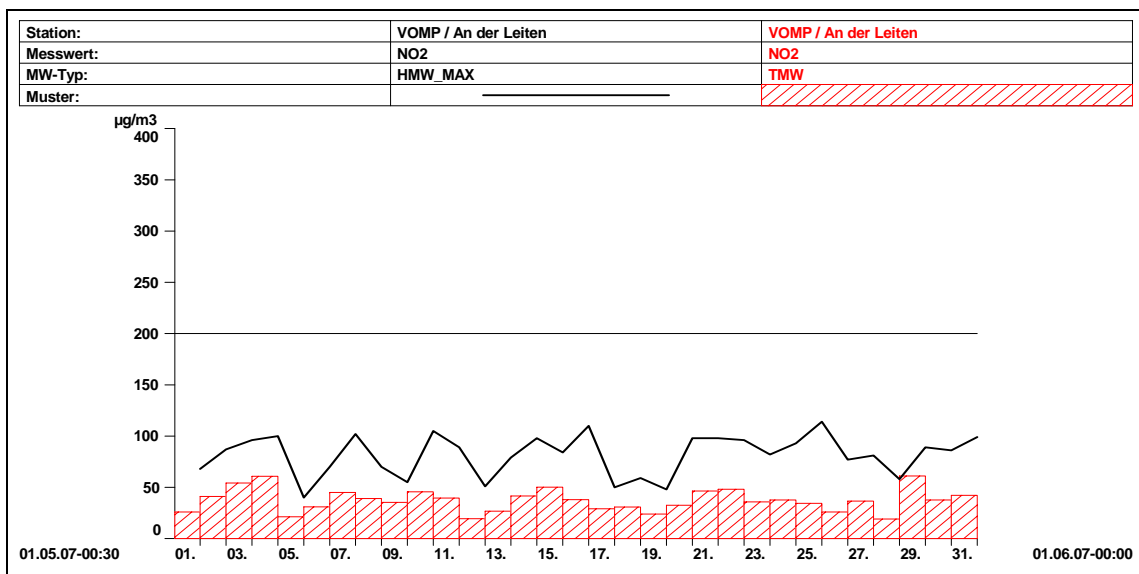
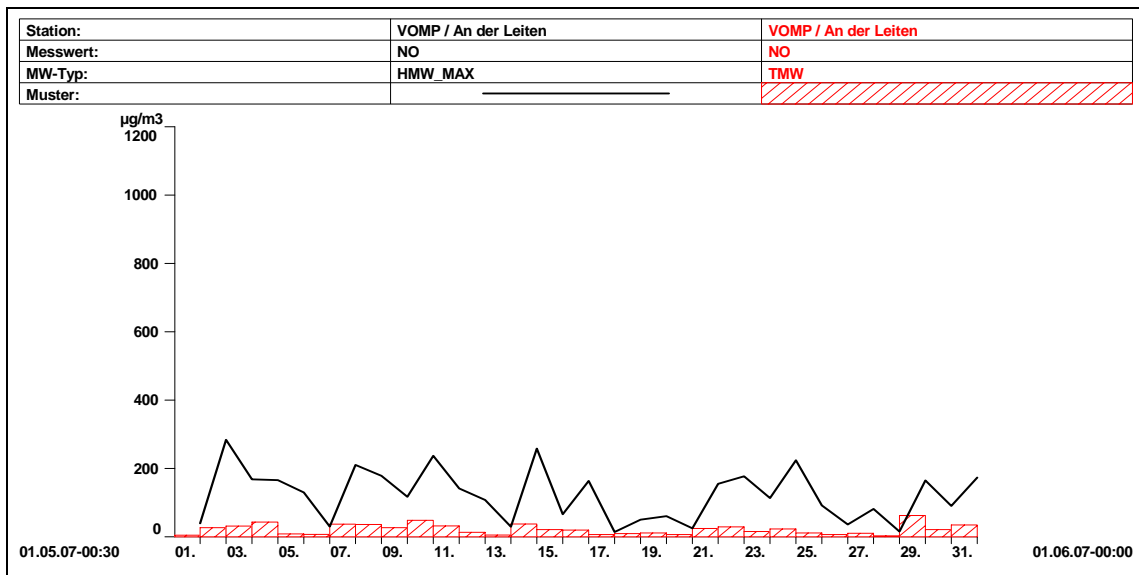
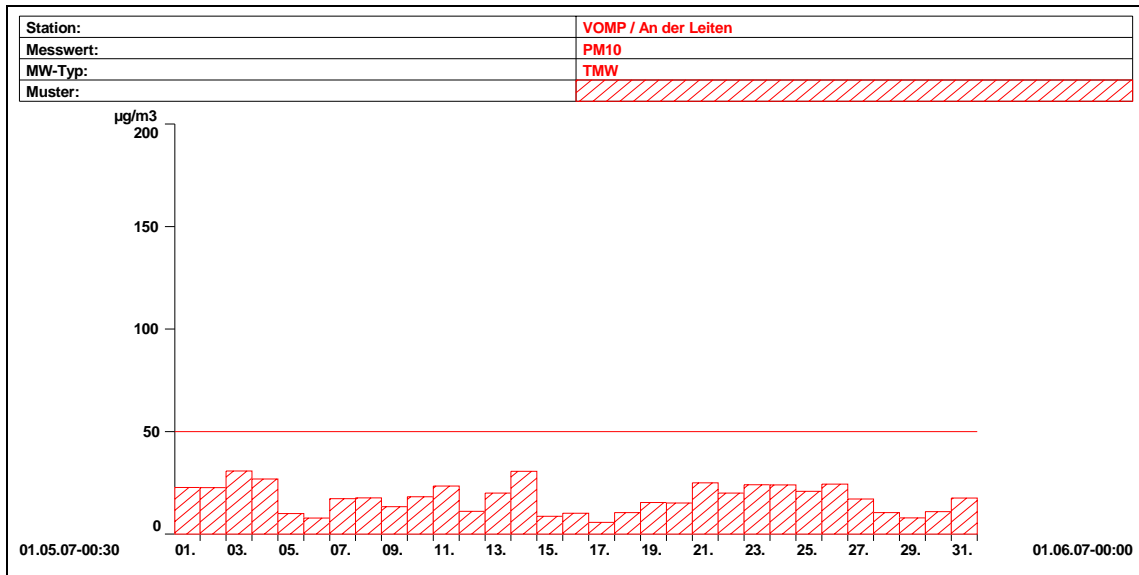
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				284	114		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		63	61		
97,5% Perz.							
MMW		17		22	37		
GLJMW					45		

Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									123	126	127	127	127			
02.									123	124	126	126	127			
03.									118	123	123	123	123			
04.									113	113	116	116	116			
05.									116	117	125	125	126			
So 06.									109	111	127	127	128			
07.									126	129	134	134	134			
08.									80	102	88	88	89			
09.									81	81	83	83	84			
10.									113	113	119	119	122			
11.									136	136	138	138	139			
12.									100	109	104	104	105			
So 13.									120	120	124	124	124			
14.									117	120	119	120	120			
15.									91	103	96	101	98			
16.									106	108	111	111	112			
17.									90	105	107	107	108			
18.									102	104	112	112	112			
19.									118	119	125	125	125			
So 20.									118	119	124	124	125			
21.									125	126	136	136	137			
22.									121	128	127	127	129			
23.									111	112	117	118	120			
24.									125	126	140	140	140			
25.									130	132	139	139	141			
26.									117	129	128	129	129			
So 27.									118	119	122	122	125			
28.									118	121	126	126	126			
29.									88	90	95	95	95			
30.									93	93	98	98	98			
31.									117	118	125	125	127			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M						136	
Max.8-MW						136	
Max.TMW						127	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GIJMW							

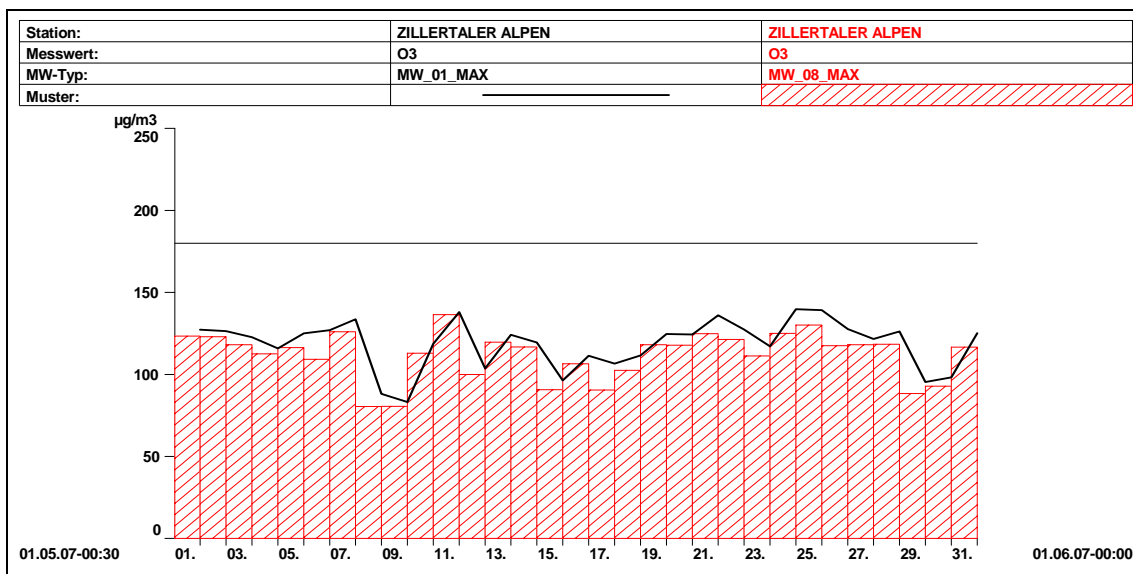
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	14	119		30												
02.	8	54		29												
03.	7	47		33												
04.	2	10		18												
05.	1	2		12												
So 06.	1	1		7												
07.	2	8		18												
08.	4	33		15												
09.	4	19		15												
10.	2	8		16												
11.	2	5		23												
12.	2	7		15												
So 13.	1	4		16												
14.	5	44		28												
15.	7	182		12												
16.	2	8		12												
17.	2	4		9												
18.	4	14		14												
19.	5	14		19												
So 20.	5	20		22												
21.	6	47		25												
22.	2	6		20												
23.	4	18		22												
24.	5	24		23												
25.	2	3		14												
26.	2	2		22												
So 27.	2	2		6												
28.	13	164		14												
29.	2	3		11												
30.	6	50		15												
31.	3	13		18												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	182						
Max.01-M							
Max.3-MW	79						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14		33				
97,5% Perz.	22						
MMW	4		18				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/2					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

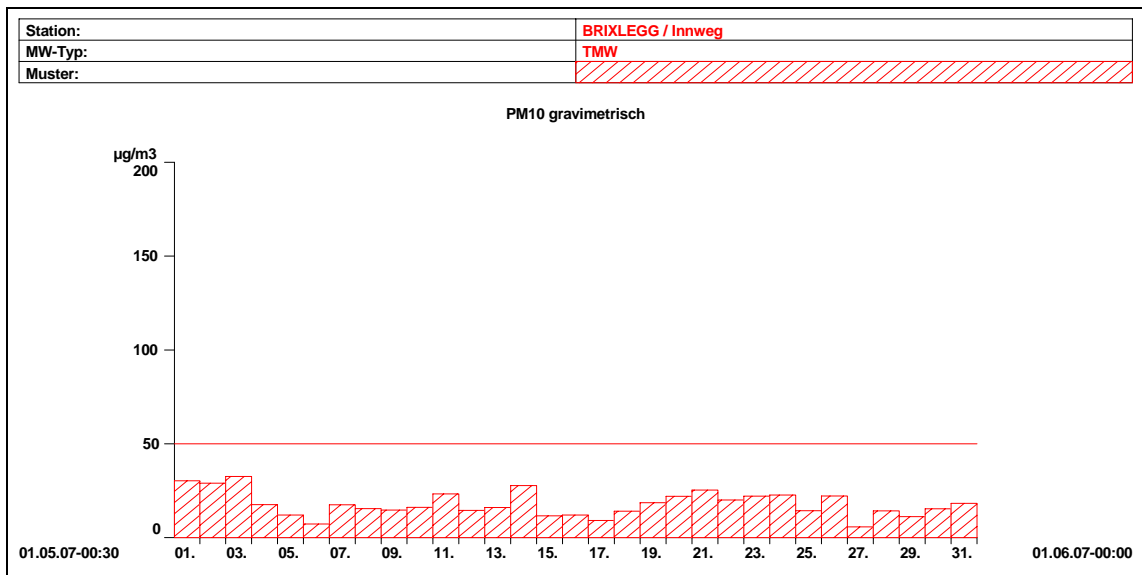
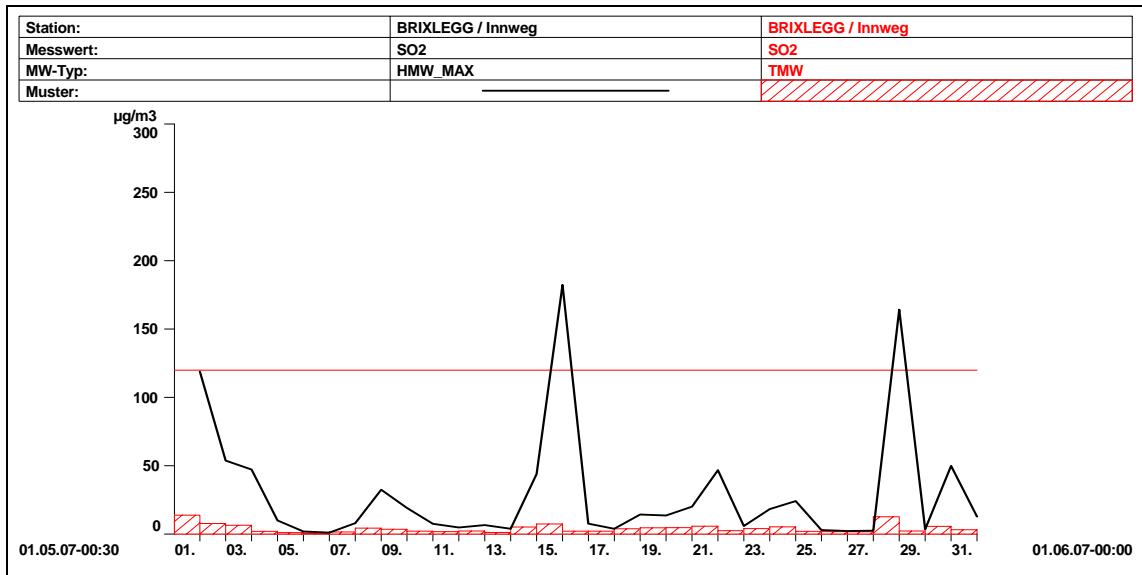
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					12	13	29	33	108	117	125	127	127			
02.					103	25	72	73	90	106	102	102	103			
03.					120	24	60	74	80	87	92	92	97			
04.					108	26	49	53	66	78	87	87	89			
05.					35	13	28	30	73	73	92	92	93			
So 06.					1	8	20	22	70	74	74	75	79			
07.					14	18	43	48	74	87	111	115	118			
08.					47	18	32	37	47	62	74	77	79			
09.					23	22	36	42	43	44	54	57	59			
10.					113	20	34	37	70	76	91	91	93			
11.					65	18	40	43	87	107	126	132	134			
12.					25	10	24	26	83	84	88	88	89			
So 13.					5	7	14	17	111	111	115	116	117			
14.					71	16	66	68	92	111	109	109	109			
15.					16		26	37	78	90	98	98	98			
16.					19	12	33	40	93	110	115	115	115			
17.					2	11	24	27	66	90	74	79	76			
18.					16	12	31	34	87	96	101	101	102			
19.					14	12	21	24	109	112	118	120	120			
So 20.					10	11	18	18	105	115	122	122	122			
21.					9	15	29	32	113	124	130	132	133			
22.					11	17	42	48	97	111	114	114	116			
23.					25	15	32	37	95	104	110	111	112			
24.					26	15	32	34	101	113	122	123	123			
25.					18	19	34	36	95	98	119	119	123			
26.					9	14	27	28	89	104	114	114	116			
So 27.					6	7	20	21	106	113	115	115	115			
28.					2	7	13	18	80	100	91	93	93			
29.					40	31	58	60	53	68	65	65	66			
30.					27	16	40	52	79	91	97	97	98			
31.					31	17	28	28	91	94	102	102	104			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				120	74	134	
Max.01-M					72	130	
Max.3-MW					62		
Max.08-M						113	
Max.8-MW						124	
Max.TMW				11	31	94	
97,5% Perz.							
MMW				4	16	67	
GLJMW					24		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

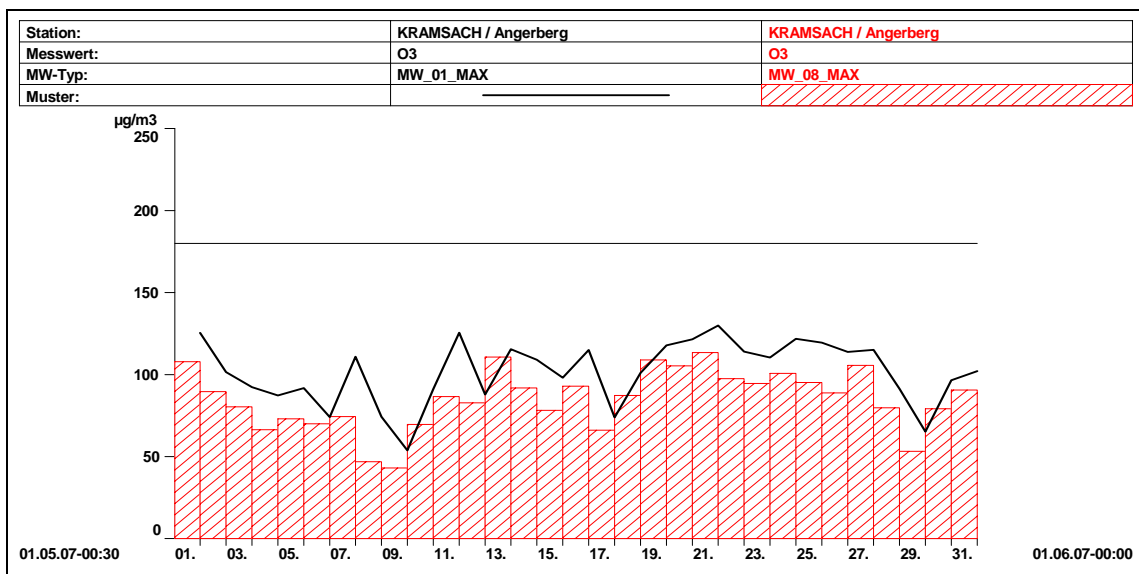
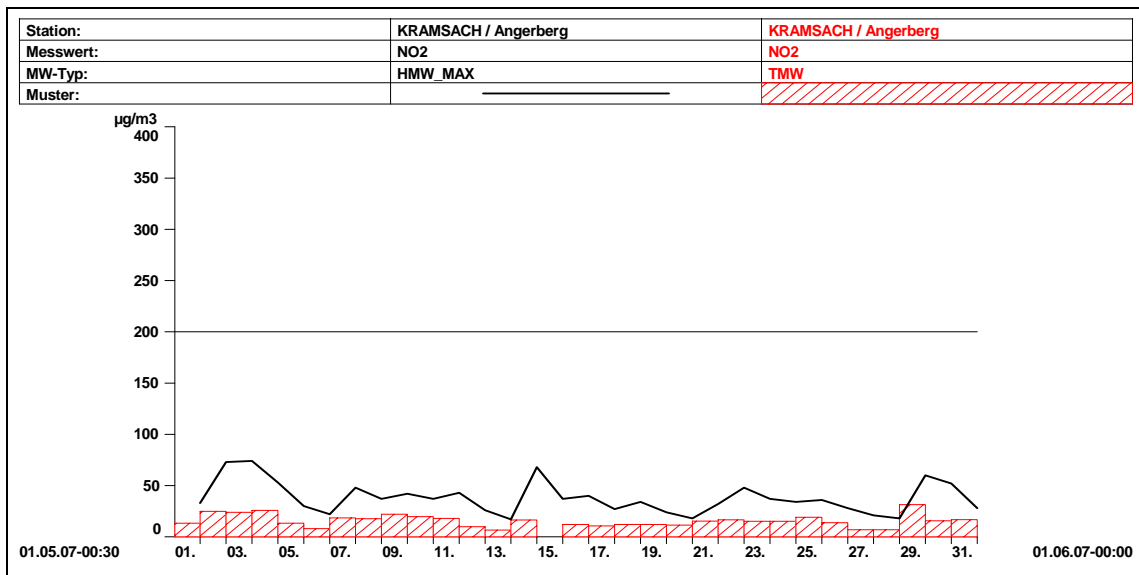
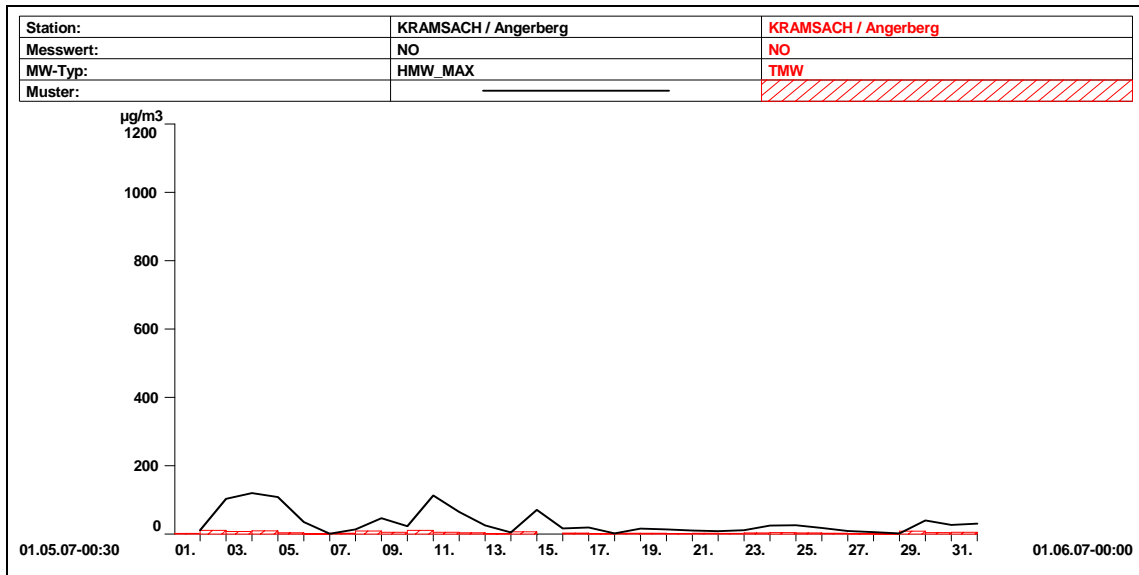
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					77	35	89	98								
02.					280	59	117	126								
03.					320	77	131	132								
04.					329	54	94	97								
05.					206	50	96	103								
So 06.					81	38	75	87								
07.					175	63	134	139								
08.					290	54	93	113								
09.					237	54	99	100								
10.					207	63	144	151								
11.					267	62	125	133								
12.					146	42	84	85								
So 13.					59	37	85	92								
14.					343	64	121	147								
15.					232	62	108	121								
16.					321	63	152	154								
17.					89	65	95	102								
18.					361	70	116	120								
19.					228	42	90	97								
So 20.					103	53	127	146								
21.					290	61	122	134								
22.					176	70	142	144								
23.					206	64	114	115								
24.					254	54	123	146								
25.					180	61	113	159								
26.					72	42	86	98								
So 27.					85	55	113	116								
28.					97	43	71	73								
29.					397	85	126	134								
30.					253	68	113	124								
31.					183	65	130	137								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				397	159		
Max.01-M					152		
Max.3-MW					145		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				177	85		
97,5% Perz.							
MMW				67	57		
GIJMW					58		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

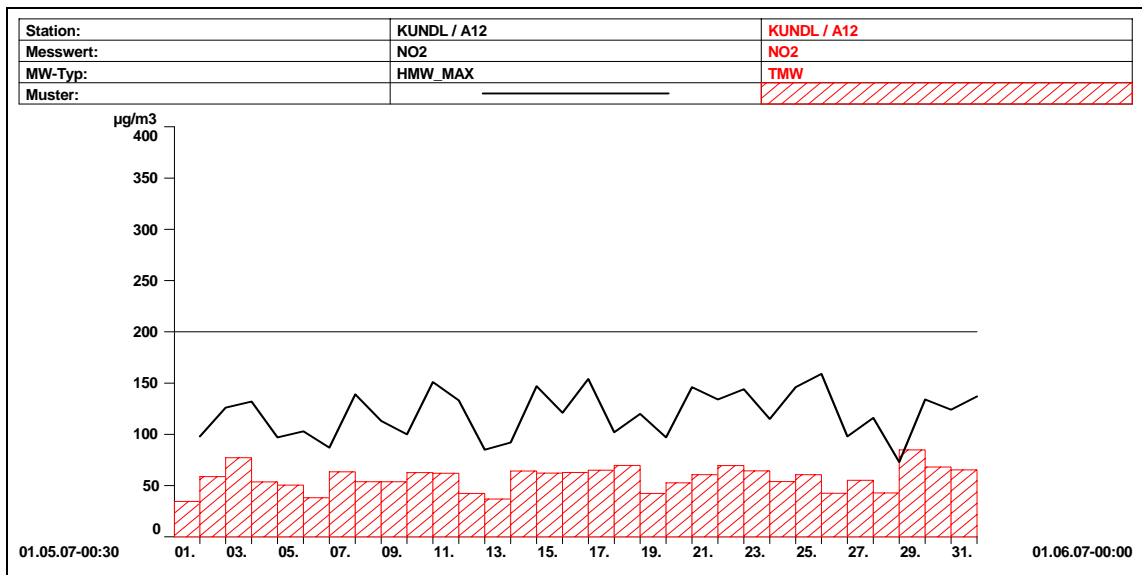
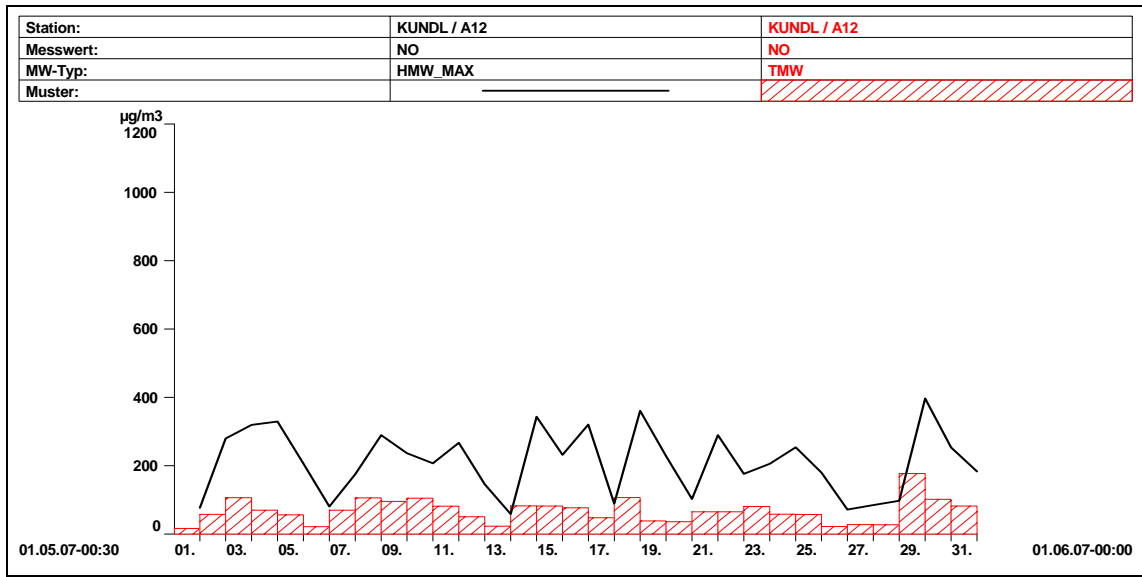
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		4	11	16	18								
02.			26		25	25	49	51								
03.			30		42	31	62	64								
04.			16		32	31	48	52								
05.			10		27	16	29	32								
So 06.			8		3	17	37	41								
07.			20		15	25	51	59								
08.			16		53	21	38	39								
09.			9		36	22	46	50								
10.			18		63	28	50	53								
11.			23		80	28	51	51								
12.			10		21	13	20	20								
So 13.			15		16	14	27	32								
14.			27		20	19	47	48								
15.			12		14	34	53	58								
16.			11		76	20	46	50								
17.			8		4	15	31	31								
18.			9		11	13	30	35								
19.			13		24	17	42	42								
So 20.			16		9	17	37	38								
21.			23		40	25	48	51								
22.			19		15	23	42	58								
23.			20		31	20	49	50								
24.			22		34	22	42	43								
25.			19		36	25	42	53								
26.			26		9	16	24	30								
So 27.			14		3	12	20	21								
28.			11		7	13	25	25								
29.			8		32	31	61	61								
30.			7		34	20	49	52								
31.			15		68	24	41	49								

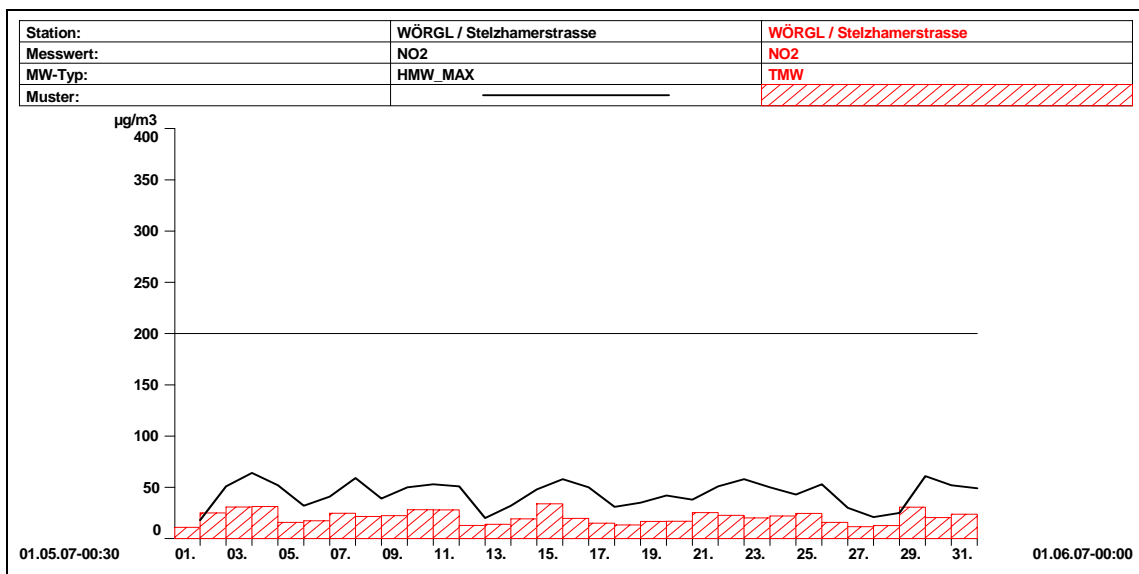
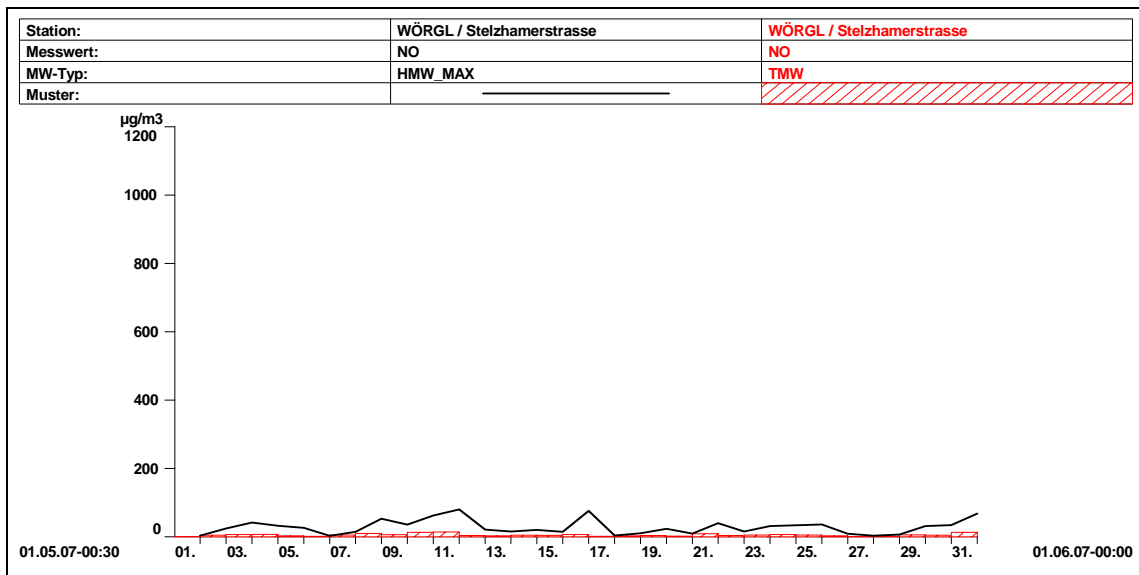
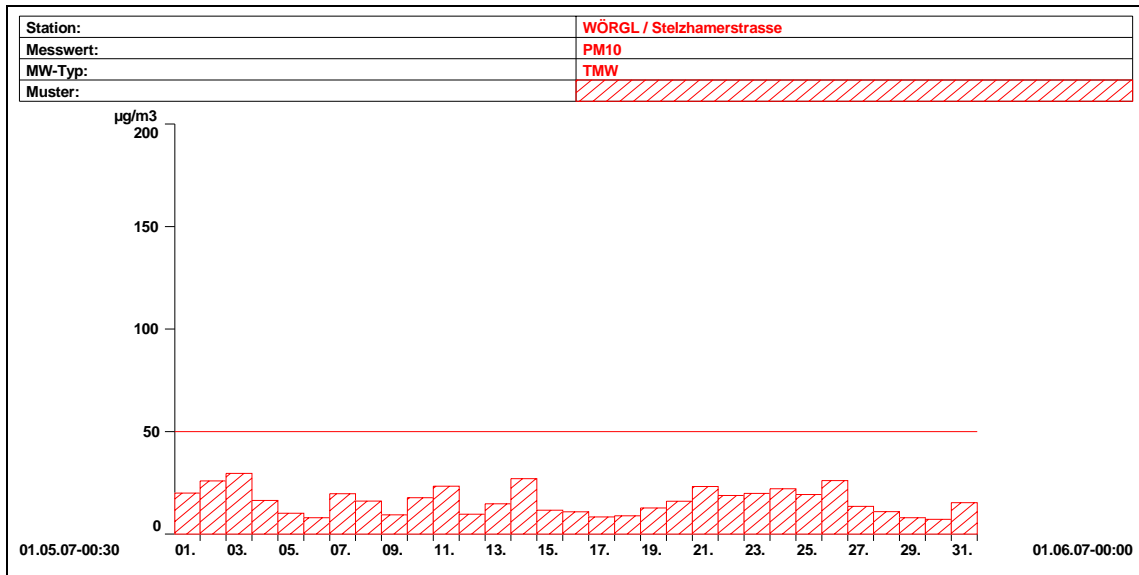
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				80	64		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		14	34		
97,5% Perz.							
MMW		16		5	21		
GLJMW					31		

Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	3	18		4	12	21	24									
02.	2	3	26		18	20	30	32									
03.	2	4	28		25	28	49	52									
04.	1	2	14		34	28	43	45									
05.	1	2	9		18	11	19	22									
So 06.	1	1	7		21	17	35	36									
07.	1	2	19		32	27	41	42									
08.	1	3	14		106	22	41	43									
09.	1	1	6		18		36	39									
10.	1	3	14														
11.	1	2	22		24		42	48									
12.	1	2	9		85	12	33	40									
So 13.	1	1	15		16	19	36	37									
14.	1	4	24		72	26	54	58									
15.	1	1	8		36	29	53	58									
16.	1	2	10		45	22	38	42									
17.	1	1	5		25	13	28	29									
18.	1	2	9		41	14	33	36									
19.	1	2	11		19	14	23	27									
So 20.	1	2	14		27	13	20	26									
21.	1	3	18		60	24	50	51									
22.	1	2	15		35	22	56	58									
23.	1	1	15		33	20	37	37									
24.	1	2	21		36	20	32	37									
25.	1	2	17		36	30	50	52									
26.	1	1	23		20	17	28	35									
So 27.	1	2	12		18	15	25	30									
28.	1	3	7		3	6	11	12									
29.	1	1	6		41	35	58	59									
30.	1	2	8		59	19	53	58									
31.	1	2	13		33	20	39	41									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		28	28		
Verfügbarkeit	98%	100%		92%	92%		
Max.HMW	4			106	59		
Max.01-M					58		
Max.3-MW	3				57		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	28		18	35		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	14		8	20		
GLJMW					29		

Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

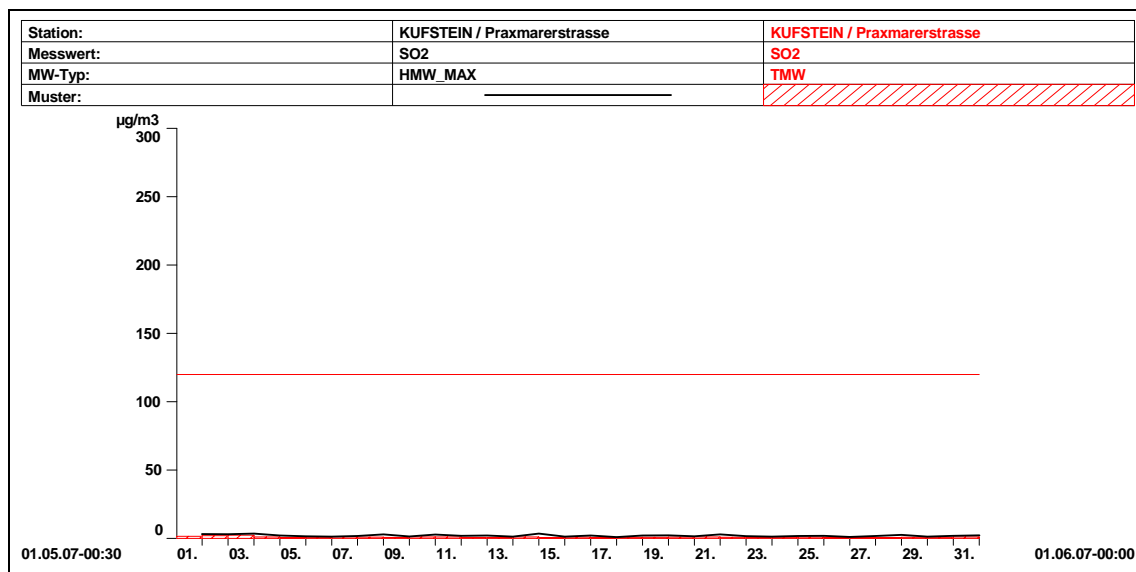
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

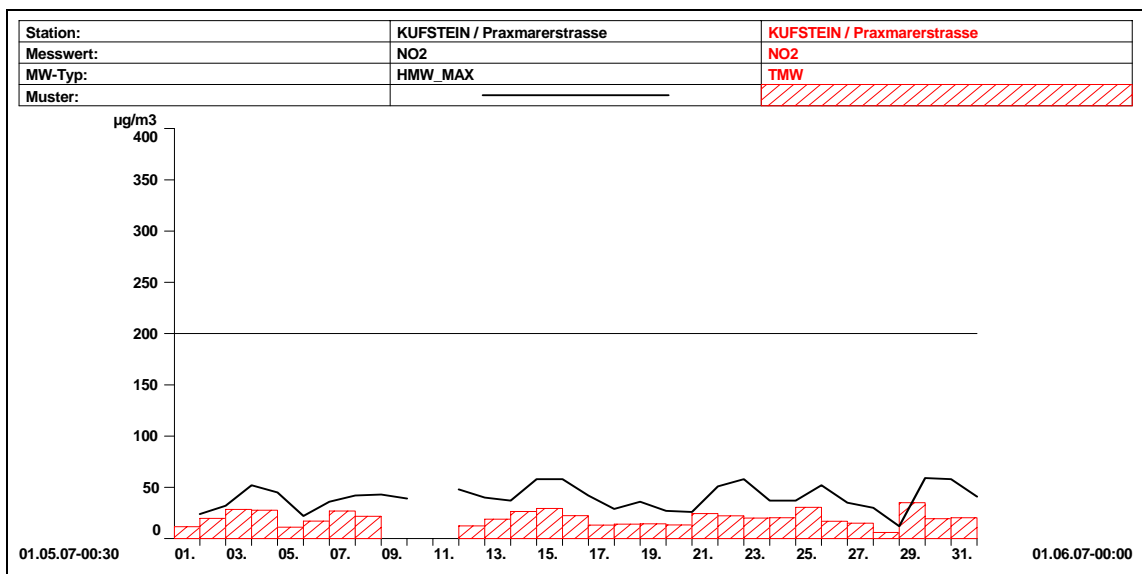
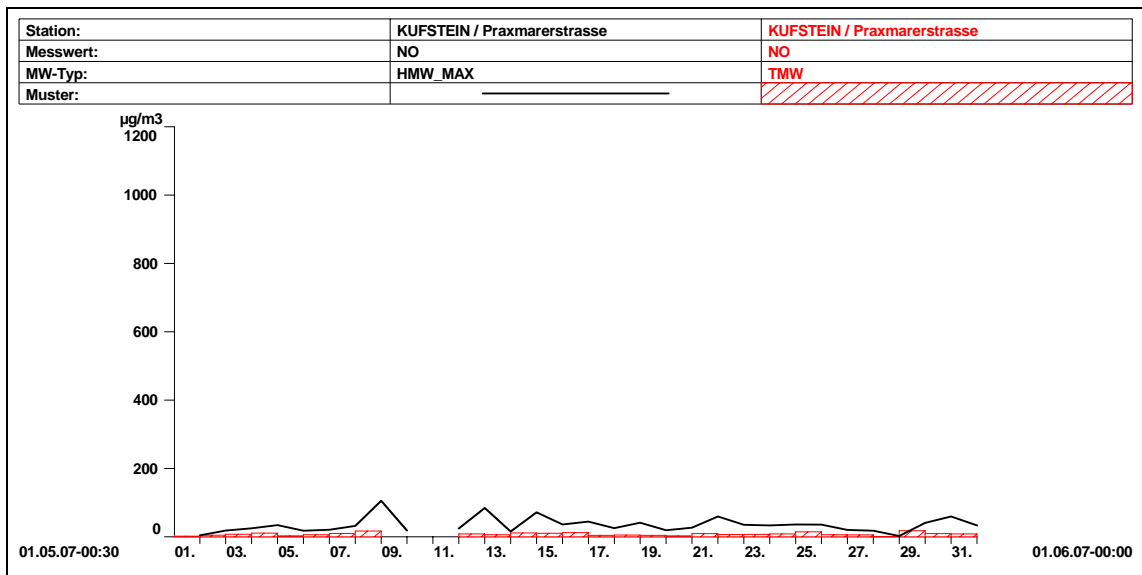
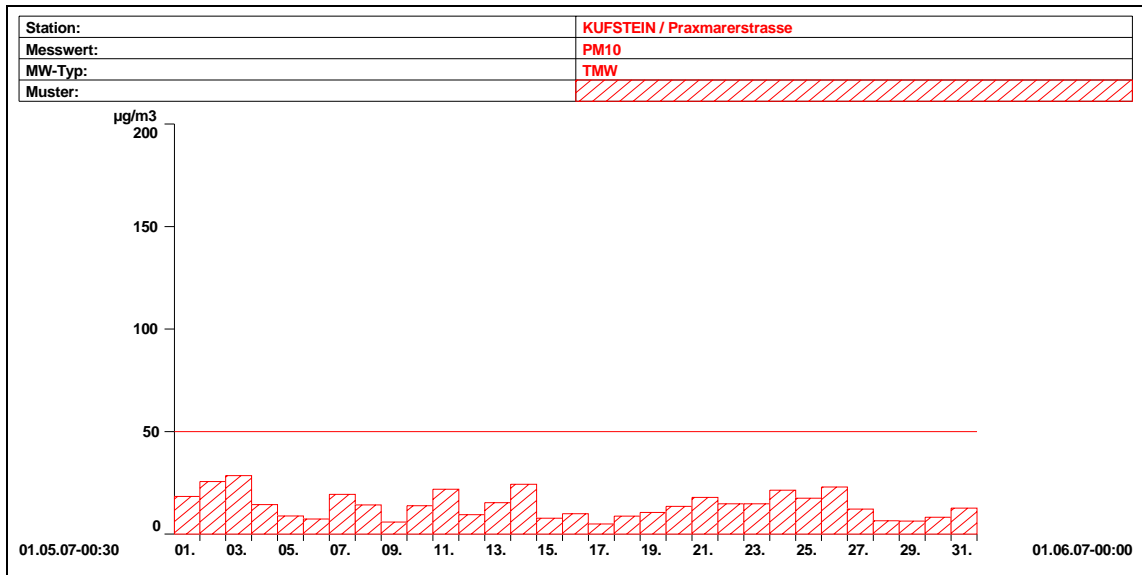
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									111	121	124	124	125			
02.									87	109	104	105	106			
03.									89	99	106	108	110			
04.									83	91	103	107	107			
05.									95	97	114	116	117			
So 06.									71	92	88	88	90			
07.									62	75	96	109	110			
08.									57	70	80	81	83			
09.									57	59	64	64	68			
10.									64	82	99	99	100			
11.									93	112	125	125	126			
12.									90	93	97	98	99			
So 13.									93	104	112	112	113			
14.									93	94	98	101	102			
15.									74	87	87	88	88			
16.									95	110	119	119	120			
17.									73	86	88	88	90			
18.									92	104	110	110	110			
19.									112	121	132	133	133			
So 20.									108	127	137	137	138			
21.									118	141	156	156	158			
22.									107	121	130	132	133			
23.									95	113	125	125	127			
24.									114	126	140	140	140			
25.									108	112	123	123	124			
26.									97	110	119	119	119			
So 27.									109	114	117	120	120			
28.									90	100	104	104	105			
29.									59	67	70	70	73			
30.									77	98	106	107	107			
31.									84	98	108	108	109			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						158	
Max.01-M						156	
Max.3-MW							
Max.08-M						118	
Max.8-MW						141	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						69	
GLJMW							

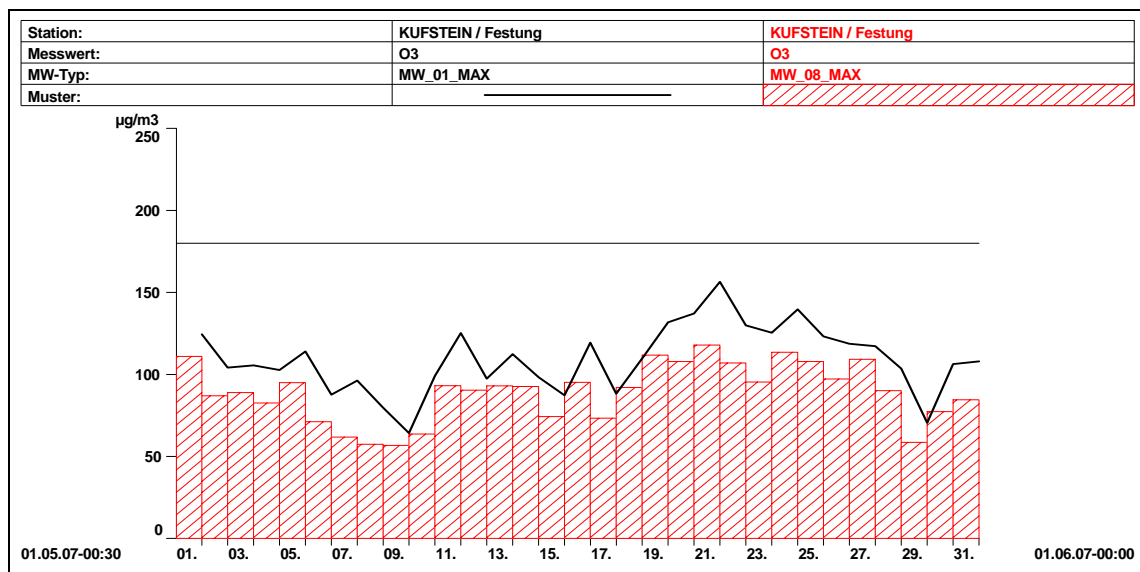
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		19	27	16	27	35						0.4	0.5	0.6
02.	1	3		21	75	28	50	52						0.5	0.6	0.6
03.	1	3		16	129	37	74	84						0.5	0.7	0.8
04.	1	3			132	41	86	90						0.5	0.7	0.7
05.	1	2		11	69	25	47	54						0.5	0.6	0.7
So 06.	1	2		11	41	23	42	45						0.5	0.6	0.7
07.	2	3		20	120	49	92	98						0.5	0.7	0.9
08.	2	5		22	188	45	95	105						0.6	0.7	0.9
09.	2	5		19	191	46	83	101						0.6	1.4	1.7
10.	2	4		23	132	37	63	71						0.5	0.5	0.6
11.	1	3		28	93	36	79	79						0.5	0.6	0.7
12.	1	2		19	78	26	54	64						0.5	0.6	0.8
So 13.	1	2		19	32	17	42	46						0.4	0.3	0.4
14.	1	3		27	134	32	72	77						0.4	0.6	0.7
15.	1	3		13	118	33	73	78						0.6	0.8	0.8
16.	1	3		15	138	31	51	58						0.5	0.7	0.8
17.	1	1		13	53	20	44	45						0.4	0.5	0.6
18.	1	2		14	90	44	68	70						0.6	0.7	0.7
19.	1	2		15	59	29	60	70						0.5	0.6	0.7
So 20.	1	1		16	38	27	55	59						0.4	0.5	0.8
21.	1	3		23	116	44	72	94						0.5	0.6	0.7
22.	1	3		19	119	41	74	84						0.4	0.6	0.6
23.	1	3		28	121	40	74	87						0.4	0.6	0.7
24.	1	2		25	100	37	70	79						0.4	0.5	0.6
25.	1	3		25	118	48	100	110						0.6	0.8	0.9
26.	1	2		23	93	32	57	73						0.6	0.7	1.0
So 27.	0	2		14	49	20	41	52						0.4	0.6	0.7
28.	1	2		12	79	24	50	63						0.4	0.6	0.8
29.	1	3		11	143	40	78	85						0.4	0.6	0.7
30.	1	3		11	146	32	54	58						0.4	0.5	0.7
31.	1	3		15	152	38	73	78						0.5	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		30	31	31		
Verfügbarkeit	98%		97%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			191	110		
Max.01-M					100		1.4
Max.3-MW	4				91		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2		28	66	49		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		18	34	33		0.4
GLJMW					41		

Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

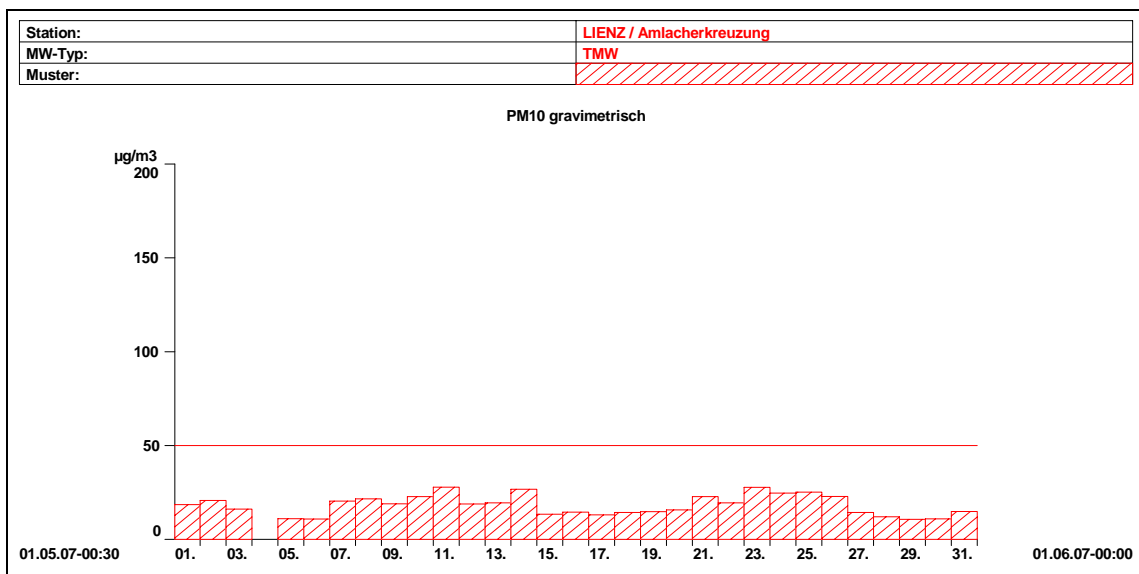
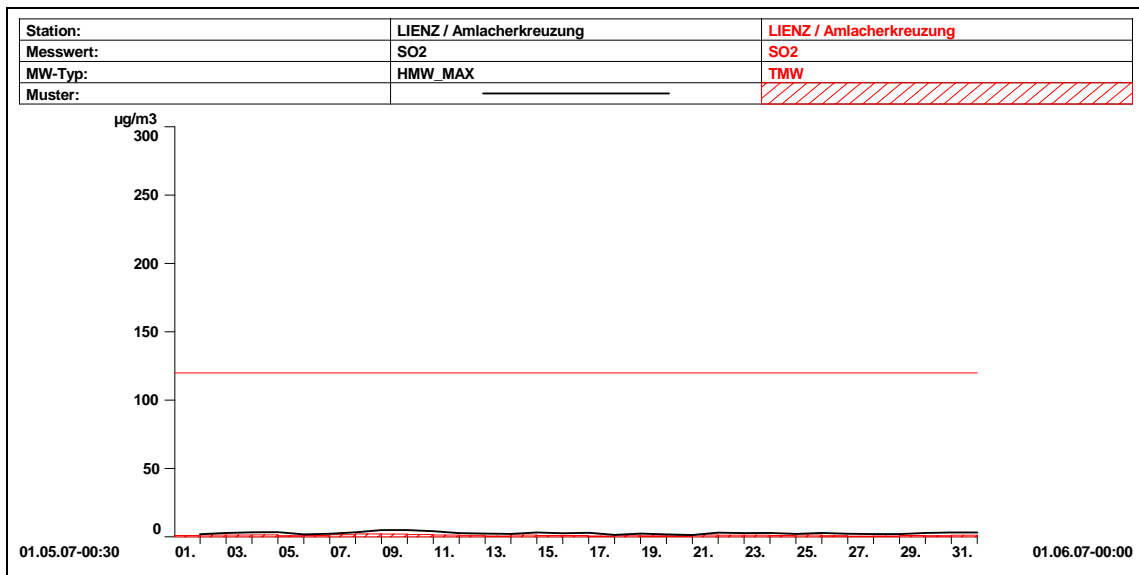
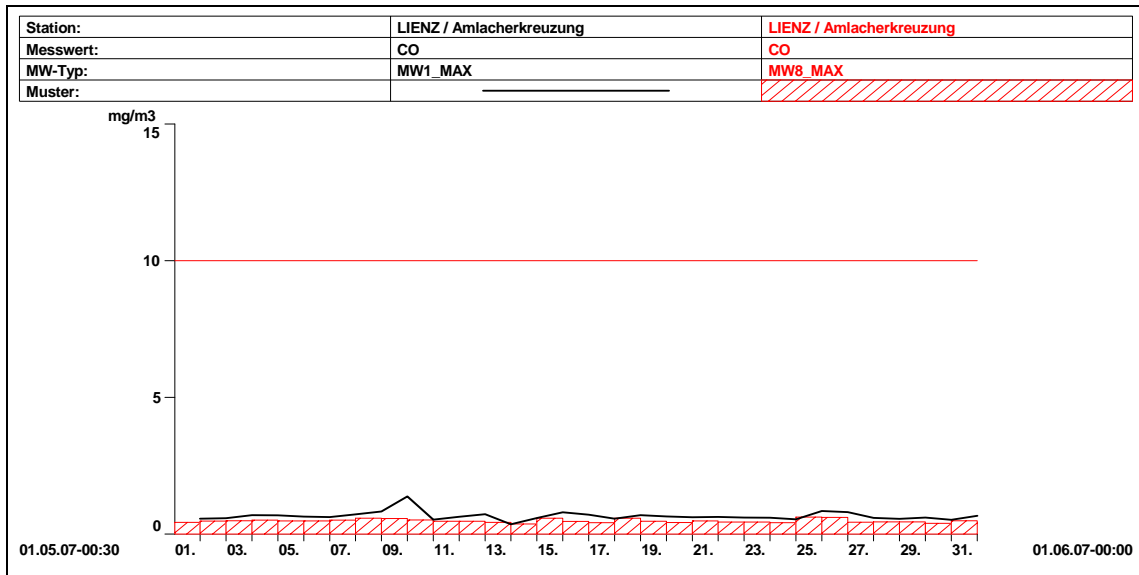
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

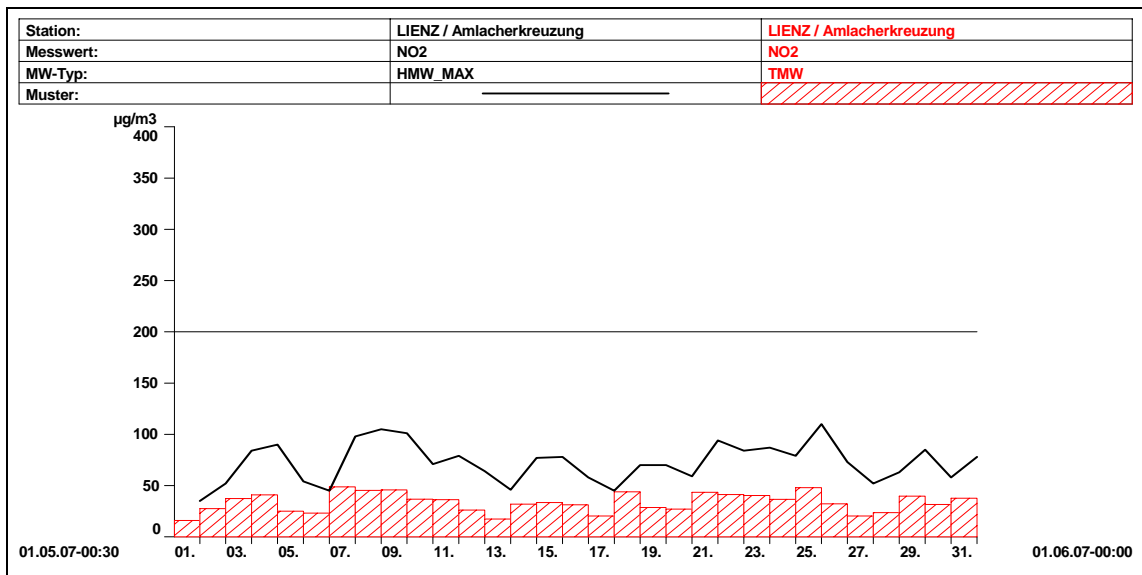
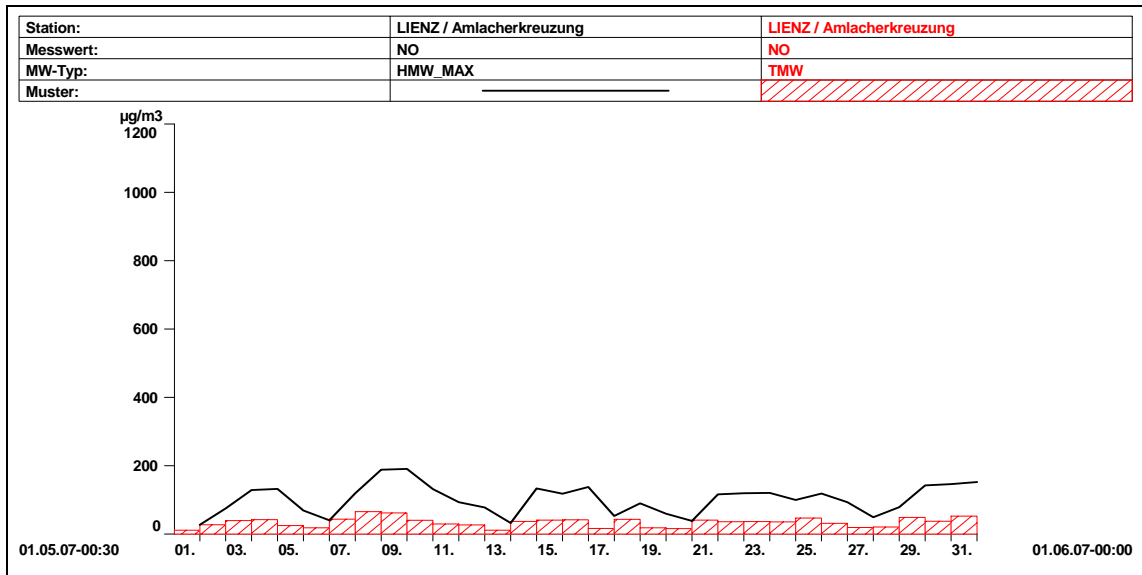
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2007

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									100	103	107	107	107			
02.									110	110	116	116	116			
03.									97	108	112	112	112			
04.									93	93	101	101	102			
05.									82	93	108	108	110			
So 06.									93	102	107	107	108			
07.									127	128	135	136	137			
08.									96	100	130	130	130			
09.									73	96	82	83	85			
10.									119	123	142	142	143			
11.									118	124	133	133	133			
12.									67	89	92	92	94			
So 13.									87	108	114	114	114			
14.									95	100	106	106	107			
15.									72	87	93	93	96			
16.									85	92	97	98	100			
17.									65	74	80	80	80			
18.									106	112	114	115	115			
19.									108	122	128	128	128			
So 20.									96	103	109	109	109			
21.									95	99	109	109	110			
22.									115	123	128	128	128			
23.									100	113	123	123	124			
24.									103	111	128	129	130			
25.									99	107	122	123	126			
26.									72	79	97	97	99			
So 27.									58	72	100	100	101			
28.									69	83	93	93	94			
29.									64	73	83	83	84			
30.									81	96	97	101	104			
31.									82	96	99	99	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						143	
Max.01-M						142	
Max.3-MW							
Max.08-M						127	
Max.8-MW						128	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

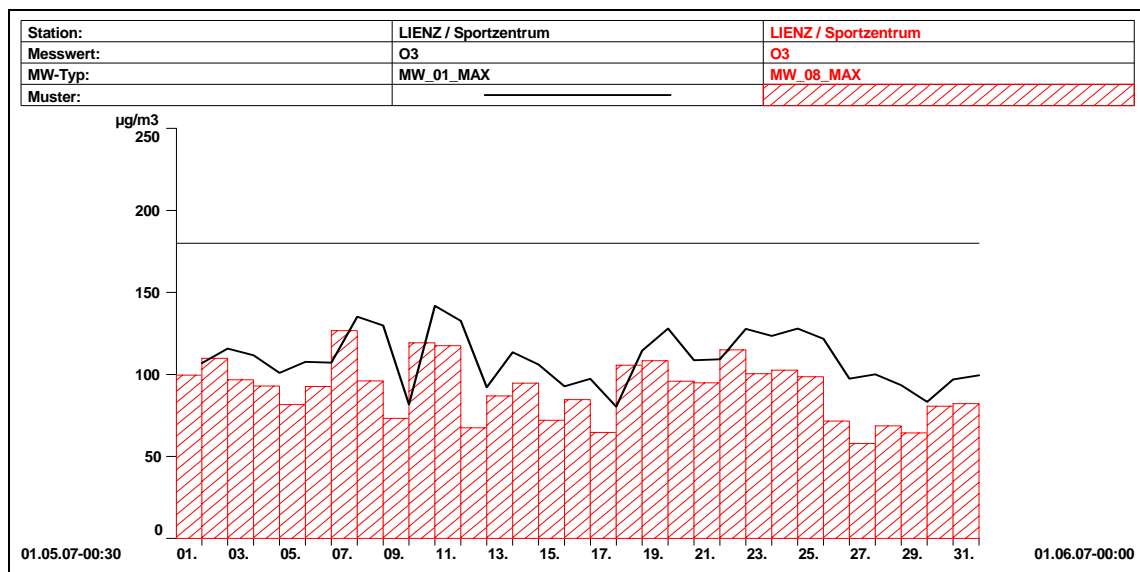
Zeitraum: MAI 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO; angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

VOMP / Raststätte A12	03.05.2007	85
VOMP / Raststätte A12	04.05.2007	86
VOMP / Raststätte A12	15.05.2007	83
VOMP / Raststätte A12	29.05.2007	99

Anzahl: 4

KUNDL / A12	29.05.2007	85
-------------	------------	----

Anzahl: 1

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 -
01.06.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.07-00:30 -
01.06.07-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.07-
00:30 - 01.06.07-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.07-00:30 - 01.06.07-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HÖFEN / Lärchbichl Anzahl: 1	21.05.2007-24:00	122
KARWENDEL West	02.05.2007-24:00	128
KARWENDEL West	03.05.2007-24:00	122
KARWENDEL West	06.05.2007-24:00	123
KARWENDEL West	07.05.2007-24:00	139
KARWENDEL West	11.05.2007-24:00	128
KARWENDEL West	20.05.2007-24:00	127
KARWENDEL West	21.05.2007-24:00	138
KARWENDEL West	22.05.2007-24:00	135
KARWENDEL West	23.05.2007-24:00	125
KARWENDEL West	24.05.2007-24:00	126
KARWENDEL West Anzahl: 11	25.05.2007-24:00	125
NORDKETTE	01.05.2007-24:00	122
NORDKETTE	07.05.2007-24:00	137
NORDKETTE	11.05.2007-24:00	139
NORDKETTE	13.05.2007-24:00	122
NORDKETTE	20.05.2007-24:00	130
NORDKETTE	21.05.2007-24:00	136
NORDKETTE	22.05.2007-24:00	130
NORDKETTE	23.05.2007-24:00	121
NORDKETTE	24.05.2007-24:00	136
NORDKETTE	25.05.2007-24:00	133
NORDKETTE	26.05.2007-24:00	122
NORDKETTE Anzahl: 12	31.05.2007-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	01.05.2007-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	02.05.2007-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	07.05.2007-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	11.05.2007-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	21.05.2007-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2007-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	24.05.2007-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN Anzahl: 8	25.05.2007-24:00	130
LIENZ / Sportzentrum Anzahl: 1	07.05.2007-24:00	127